

 **ALWAYS  
VISIBLE**

GGM.L022 ED 06/14



F-35 LIGHTNING II™

**INSTRUCTION MANUAL  
SLIDE RULE**



SWISS + MADE

## **FLIGHT CALCULATION AND NAVIGATOR INSTRUCTION MANUAL**

Luminox congratulates you on your purchase of this time piece from the Lockheed Martin Collection<sup>®</sup>. Designed with pilots in mind, this series incorporates a flight calculation chronograph that features a slide rule bezel.

The slide rule bezel enables you to make general calculations such as multiplication, division, currency conversions and km/mile conversions. It also serves for special calculations used in piloting an airplane such as distance, fuel consumption, ascent or descent rate, etc.

In order to apply these functions, your watch has a bi-directional turning bezel and a scale on the dial that is located on the far outside of the dial right next to the scale of the turning bezel. All functions are activated by turning the bezel to the right position and reading the result on either the bezel or inner scale, depending on the function.

We have provided an illustration of various calculations to help you understand the processes required. With these simple examples you will be able to use your watch for a variety of calculations, to pilot an aircraft or for other uses in your daily life.

We hope you get many years of enjoyment and satisfaction from your new Lockheed Martin Flight Calculator Chronograph.

ESSENTIAL GEAR...for pilots.

This instruction manual can be downloaded in German, Spanish and Japanese at: <http://www.luminox.com/support/servicerepair>

1

Task:  $12 \times 8 = 96$



1. Set "12" on bezel opposite "10" on dial



2. Read the result on bezel, opposite of "8" on dial



**2**

**Task:  $120 : 8 = 15$**



1. ← Set bezel "12" (representing 120) opposite "8" on dial



2. ← Read the result "15" on bezel, opposite "10" on dial



**3**

**Speed**

**Given:**  
**Distance**  
**120 miles**  
**Time**  
**40 min**

**Result:**  
**Speed 180 mph**



1. ← Set bezel "12" (representing 120)  
opposite "40" on dial



2. ← Read result "18" (representing 180)  
at 12 o'clock on dial



**4**

**Travel Time**

**Given:**

**Distance 80 km**  
**Speed 240 kmh**

**Result:**

**Time 20 min**



1. ← Set speed 240 on bezel, using "24" opposite "12" o'clock on dial



2. ← Read result on dial "20" opposite "80" on bezel



**5**

**Distance**

**Given:**  
**Time 20 min**  
**Speed 540 mph**

**Result:**  
**Distance**  
**180 miles**



1. ← Set speed 540 (represented by "54" on bezel, opposite "12" o'clock on dial)



2. ← Read result on bezel "180" (represented by "18" opposite "20" on dial)



**6**

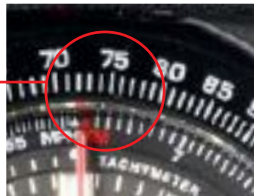
**Speed Converter**

**Given:**  
**Speed**  
**720 mphh**

**Result:**  
**Speed**  
**12 mi/min**



1. ← Set speed 720 mph (represented by "72" on bezel, opposite "12" o'clock on dial)



2. ← Read result on bezel 12 mi/min opposite "10" of dial





**7**

**Fuel 1**

**Given:**  
**Tank 84 gallons**  
**Consumption**  
**12 GPH**

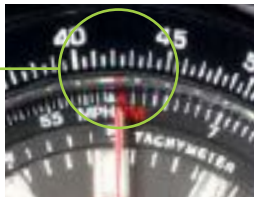
**Result:**  
**420 min**



1. ← Set bezel "84" opposite "12" on dial



2. ← Read result "42" (representing 420 minutes) opposite "12" o'clock



**8**

**Fuel 2**

**Given:**  
**Used**  
**30 gallons**  
**Time**  
**120 min**

**Result:**  
**Consumption**  
**15 GPH**



1. ← Set bezel "30" opposite "12" on dial (representing 120 minutes)



2. ← Read result "15" opposite "12" o'clock on dial



9

**Aircraft Ascent/  
Descent 1**

**Given:  
Time 20 min  
Climb 6000 ft**

**Result:  
Rate of climb  
300 fpm**



1. ← Set bezel "60" (representing 6000 ft.) opposite "20" on dial



2. ← Read "30" on bezel opposite "10" on dial



**10**

**Aircraft Ascent/  
Descent 2**

**Given:**  
**Rate of Climb**  
**700 fpm**  
**Climb 8400 ft**

**Result:**  
**Time 12 min**



1. ← Set bezel "84" (representing 8400 ft.) opposite "7" (representing 700) on dial



2. ← Read "12" (representing 12 minutes) opposite "10" on dial



**11**

**Conversion**  
**Miles/Kilometers**

**Given:**  
**100 miles**

**Result:**  
**160 km**



1. ← Set bezel "10" (representing 100 miles) opposite «STAT.» on dial



2. ← Read result "16" (representing 160 km) opposite "12" o' clock on dial





F-35 LIGHTNING II™



F-22 RAPTOR™

## **BEDIENUNGSANLEITUNG FLUGBERECHNUNG UND NAVIGATOR**

Luminox gratuliert Ihnen zum Kauf dieser Uhr aus der Lockheed-Martin-Kollektion®. Diese für Piloten entwickelte Serie verfügt über einen Flugberechnungschronographen mit Rechenschieber-Lünette.

Die Lünette mit Rechenschieberfunktion ermöglicht Ihnen die Durchführung allgemeiner Berechnungen wie Multiplikation, Division, Währungsumrechnungen und Umwandlungen von Kilometer in Meilen. Sie kann auch für spezielle Berechnungen zur Steuerung eines Flugzeugs wie die Berechnung von Entfernung, Kraftstoffverbrauch, Steig- und Sinkflugrate usw. verwendet werden.

Zur Nutzung dieser Funktionen verfügt die Uhr über eine in beide Richtungen drehbare Lünette sowie eine Skala auf dem Ziffernblatt, die sich am äußeren Rand des Ziffernblatts, direkt neben der Skala der drehbaren Lünette, befindet. Alle Funktionen werden durch das Drehen der Lünette in die richtige Position sowie das Ablesen des Ergebnisses entweder auf der

Lünette oder der inneren Skala, je nach Funktion, aktiviert.

Zum besseren Verständnis der erforderlichen Abläufe haben wir verschiedene Berechnungen bildlich dargestellt. Mit diesen einfachen Beispielen können Sie Ihre Uhr für viele verschiedene Berechnungen, zum Steuern eines Flugzeugs oder für alltägliche Anwendungen nutzen.

Wir hoffen, dass Sie mit Ihrem neuen Flugberechnungschronographen von Lockheed Martin zufrieden sind und viele Jahre Freude daran haben.

**GRUNDAUSSTATTUNG...für Piloten.**

Diese Bedienungsanleitung kann auf <http://www.luminox.com/support/servicerepair/> auf Deutsch, Spanisch und Japanisch heruntergeladen werden.

**1**

**Aufgabe:**  
**12 x 8 = 96**



1. ←  
„12“ auf Lünette gegenüber von  
„10“ auf Ziffernblatt einstellen



2. ←  
Gegenüber von „8“ auf Ziffernblatt  
Ergebnis auf Lünette ablesen





**2**

**Aufgabe:**  
**120 : 8 = 15**



1. ← Lünette auf „12“ (steht für 120)  
gegenüber von „8“ auf Ziffernblatt  
einstellen



2. ← Gegenüber von „10“ auf Ziffern-  
blatt Ergebnis „15“ auf Lünette  
ablesen



**3**

**Geschwindigkeit**

**Gegeben:  
Entfernung  
120 Meilen  
Zeit  
40 Min.**

**Ergebnis:  
Geschw. 180 mph**



1. ← Lünette auf „12“ (steht für 120) gegenüber von „40“ auf Ziffernblatt einstellen



2. ← Ergebnis „18“ (steht für 180) bei 12 Uhr auf Ziffernblatt ablesen



**4**

**Flugzeit**

**Gegeben:  
Entfernung  
80 km  
Geschw.  
240 km/h**

**Ergebnis:  
Zeit 20 Min.**



1. ←  
Mithilfe von „24“ gegenüber von  
„12“ Uhr auf Ziffernblatt Geschw.  
von 240 auf Lünette einstellen



2. ←  
Gegenüber von „80“ auf Lünette  
Ergebnis „20“ auf Ziffernblatt  
ablesen



**5**

**Entfernung**

**Gegeben:  
Zeit 20 Min.  
Geschw.  
540 mph**

**Ergebnis:  
Entfernung  
180 Meilen**



1. ← Geschw. 540 einstellen (dargestellt durch „54“ auf Lünette, gegenüber von „12“ Uhr auf Ziffernblatt)



2. ← Ergebnis „180“ auf Lünette ablesen (dargestellt durch „18“ gegenüber von „20“ auf Ziffernblatt)



**6**

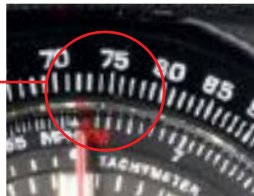
**Geschwindigkeits-  
umwandler**

**Gegeben:  
Geschwindigkeit  
720 mph**

**Ergebnis:  
Geschwindigkeit  
12 mi/Min.**



1. ← Geschw. 720 mph einstellen (dargestellt durch „72“ auf Lünette, gegenüber von „12“ Uhr auf Ziffernblatt)



2. ← Ergebnis 12 mi/Min. auf Lünette gegenüber von „10“ auf Ziffernblatt ablesen



**7**

**Kraftstoff 1**

**Gegeben:  
Tank  
84 Gallonen  
Verbrauch  
12 GPH**

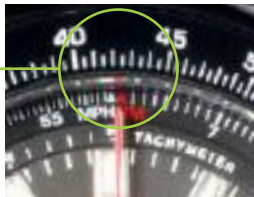
**Ergebnis:  
420 Min.**



1. ← Lünette auf „84“ gegenüber von „12“ auf Ziffernblatt einstellen



2. ← Ergebnis „42“ (steht für 420 Minuten) gegenüber von „12“ Uhr ablesen



**8**

**Kraftstoff 2**

**Gegeben:  
Verbraucht  
30 Gallonen  
Zeit  
120 Min.**

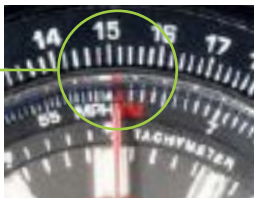
**Ergebnis:  
Verbrauch  
15 GPH**



1. ← Lünette auf „30“ gegenüber von „12“ auf Ziffernblatt (steht für 120 Minuten) einstellen



2. ← Ergebnis „15“ gegenüber von „12“ Uhr auf Ziffernblatt ablesen



9

**Steig/-Sinkflug**  
**Flugzeug 1**

**Gegeben:**  
**Zeit 20 Min.**  
**Steigung**  
**6000 Fuß**

**Ergebnis:**  
**Steigflugrate**  
**300 fpm**



1. ← Lünette auf „60“ (steht für 6000 Fuß) gegenüber von „20“ auf Ziffernblatt einstellen



2. ← „30“ auf Lünette gegenüber von „10“ auf Ziffernblatt ablesen





**10**

**Steig-/Sinkflug**  
**Flugzeug 2**

**Gegeben:**  
**Steigflugrate**  
**700 fpm**  
**Steigung**  
**8400 Fuß**

**Ergebnis:**  
**Zeit 12 Min.**



1. ← Lünette auf „84“ (steht für 8400 Fuß)  
gegenüber von „7“ (steht für 700)  
auf Ziffernblatt einstellen



2. ← „12“ (steht für 12 Minuten) gegenüber  
von „10“ auf Ziffernblatt ablesen



**11**

**Umwandlung  
Meilen/Kilometer**

**Gegeben:  
100 Meilen**

**Ergebnis:  
160 km**



1. ← Lünette auf „10“ (steht für 100 Meilen) gegenüber von „STAT.“ auf Ziffernblatt einstellen



2. ← Ergebnis „16“ (steht für 160 km) gegenüber von „12“ Uhr auf Ziffernblatt ablesen





F-35 LIGHTNING II™



F-22 RAPTOR™

## **MANUAL DE INSTRUCCIONES DE CÁLCULO DE VUELO Y NAVEGACIÓN**

Luminox le felicita por la compra de este reloj de la Colección Lockheed Martin®. Con un diseño creado pensando en los pilotos, esta serie incorpora un cronógrafo de cálculo de vuelo e incluye una regla de cálculo en el bisel.

La regla de cálculo del bisel permite hacer cálculos generales como multiplicaciones, divisiones, conversiones de divisas, de millas a kilómetros, etc. Además, también sirve para realizar cálculos especiales usados en aviación, como distancia, consumo de combustible, ratio de ascenso o descenso, etc.

Para aplicar estas funciones, el reloj tiene un bisel bidireccional giratorio y una escala situada en el extremo exterior de la esfera, justo al lado de la escala del bisel giratorio. Todas las funciones se activan girando el bisel hasta la posición correcta y leyendo el resultado sobre el bisel o sobre la escala interior, dependiendo de la función que se quiera usar.

Para facilitarle el aprendizaje del uso de las funciones de cálculo y navegación, presentamos imágenes de varios cálculos, las cuales le ayudarán a comprender los procesos requeridos. Con estos simples ejemplos usted podrá usar su reloj para diferentes cálculos, ya sea para pilotar un avión o para otros usos en su vida diaria.

Esperamos que su nuevo Cronógrafo Calculador de Vuelo Lockheed Martin le proporcione muchos años de disfrute y satisfacción.

EQUIPAMIENTO ESENCIAL ..... para pilotos.

Este manual de instrucciones puede descargarse en los idiomas:  
inglés, alemán, español y japonés en:  
<http://www.luminox.com/service/service-centers>

1

Problema:  
 $12 \times 8 = 96$



1. ← Poner el "12" del bisel  
frente al "10" de la esfera



2. ← Leer el resultado sobre el bisel,  
frente al "8" de la esfera



**2**

**Problema:**  
**120 : 8 = 15**



1. ← Poner el "12" del bisel (representando 120),  
frente al "8" de la esfera



2. ← Leer el resultado "15" sobre el bisel,  
frente al "10" de la esfera



**3**

**Velocidad**

**Datos de partida:**  
**Distancia**  
**120 millas**  
**Tiempo 40 min**

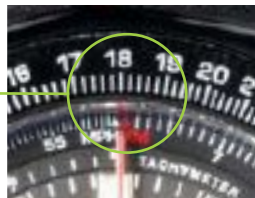
**Resultado:**  
**Velocidad**  
**180 mph**



1. ← Poner el "12" del bisel (representando 120),  
frente al "40" de la esfera



2. ← Leer el resultado "18" (representando 180)  
en las "12" horas de la esfera



**4**

**Tiempo de viaje**

**Datos de partida:**  
**Distancia**  
**80 km**  
**Velocidad**  
**240 km/h**

**Resultado:**  
**Tiempo necesario**  
**20 min**



1. ← Ajustar la velocidad 240 en el bisel, poniendo el "24" frente a las "12" horas de la esfera



2. ← Leer el resultado en la esfera "20" frente al "80" del bisel





**5**

**Distancia**

**Datos de partida:**  
**Tiempo**  
**20 min**  
**Velocidad**  
**540 mph**

**Resultado:**  
**Distancia**  
**180 millas**



1. ← Poner la velocidad 540 (representada por "54") en el bisel frente a las "12" horas de la esfera



2. ← Leer el resultado en el bisel "180" (representado por "18") frente al "20" de la esfera



6

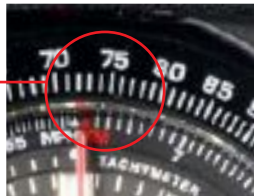
**Conversión de  
velocidad**

**Datos de  
partida:  
Velocidad  
en mph  
720 mph**

**Resultado:  
Velocidad en millas  
por minuto: 12**



1. ← Poner la velocidad 720 mph (representada por "72") en el bisel frente a las "12" horas de la esfera



2. ← Leer el resultado en el bisel 12 min/milla frente al "10" de la esfera



**7**

**Combustible I**

**Datos de partida:**

**Depósito  
84 galones  
Consumo  
12 gal/h**

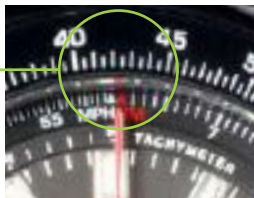
**Resultado:  
420 min**



1. ← Poner el "84" del bisel frente a las "12"



2. ← Leer el resultado "42" (representando 420 minutos) frente a las "12" horas en la esfera



**8**

**Combustible II**

**Datos de partida:**

**Consumidos  
30 galones  
Tiempo 120 min**

**Resultado:  
Consumo 15 gal/h**



1. ← Poner el "30" del bisel frente a las "12" de la esfera (representando 120 minutos)



2. ← Leer el resultado "15" frente a las "12" horas en la esfera



9

**Ascenso/descenso  
de aeronaves I**

**Datos de  
partida:  
Tiempo 20 min  
Altura  
6.000 pies**

**Resultado:  
Ratio de ascenso  
300 pies/min**



1. ← Poner el "60" del bisel (representando 6.000 pies) frente al "20" de la esfera



2. ← Leer "30" en el bisel frente al "10" en la esfera



**10**

**Ascenso/descenso  
de aeronaves II**

**Datos de  
partida:**

**Ratio de  
ascenso  
700 pies/min**

**Altura:  
8.400 pies**

**Resultado:  
12 min**



1. ← Poner el "84" del bisel (representando 8.400 pies) frente al "7" (representando 700) de la esfera



2. ← Leer "12" (representando 12 minutos) frente al "10" de la esfera



**11**

**Conversión  
millas/  
kilómetros**

**Datos de  
partida:  
100 millas**

**Resultado:  
160 km**



1. ← Poner el "10" del bisel (representando 100 millas) frente a «STAT.» en la esfera



2. ← Leer el resultado "16" (representando 160 km) frente a las "12" horas de la esfera





F-35 LIGHTNING II™



F-22 RAPTOR™



## 飛行計算およびナビゲーター取扱説明書

この度は、ルミノックスのロッキード・マーティン・コレクション®の腕時計をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。このシリーズは、パイロットによる使用を想定してデザインされており、回転計算尺ベゼルを備えた飛行計算用クロノグラフを採用しております。

回転計算尺ベゼルを使うと、掛け算や割算、通貨換算、キロメートル/マイル換算などができます。さらに、距離、燃料消費量、上昇/降下率など、飛行機を操縦する際に使われる特別な計算にも使えます。

このような機能を利用するために、お客様の腕時計には、双方向回転ベゼルならびに目盛盤に表示されたスケールが付いています。このスケールは、回転ベゼルの目盛りのすぐ隣にあり、目盛盤の一番外側にあります。各機能は、ベゼルの適切な位置に回転させ、ご希望の機能に応じてベゼルあるいは内側の目盛りを読み取ることにより、選択することができます。

計算ならびにナビゲーション機能の使い方を簡単に学べるように、さまざまな計算に必要なプロセスを理解できるよう、写真を使って説明してあります。以下の簡

単な計算例をご覧ください。お客様の時計を使って、飛行機の操縦あるいは日常生活のその他の用途に応じてさまざまな計算をすることができます。今後、長年にわたり、ロッキード・マーティン・フライト・カルキュレーター・クロノグラフを楽しんでお使いいただき、ご満足いただけることを願っております。

必須アイテム.....パイロット用です。

次のサイトから以下の言語のバージョンの取扱説明書がダウンロードできます：  
英語、ドイツ語、スペイン語、日本語

<http://www.luminox.com/service/service-centers>

1

タスク:  $12 \times 8 = 96$



1. ←  
ベゼル上の「12」を目盛盤の「10」の位置に合わせる。



2. ←  
目盛盤の「8」の位置にあるベゼルの目盛りを読み取る。

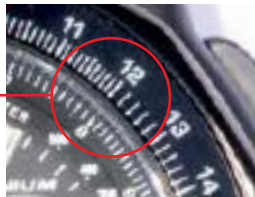


2

タスク:  $120 : 8 = 15$



1. ← ベゼル上の「12」(120を表す)を目盛盤の「8」の位置に合わせる。



2. ← 目盛盤の「10」の位置にあるベゼルの目盛り「15」を読み取る。



**3**

**速度**

条件：  
距離  
120 マイル  
時間 40 分

結果：  
時速 180 mph



1. ←  
ベゼル上の「12」（120を表す）  
を目盛盤の「40」の位置に合わ  
せる。



2. ←  
目盛盤の12時の位置にあるベゼル上  
の「18」（180を表す）を読み取る。



4

## 移動時間

条件：  
距離 80 キロメートル  
速度 240 キロメートル  
毎時

結果：  
所要時間  
20 分



1. ←  
ベゼル上の「12」（120を表す）  
を目盛盤の「40」の位置に合わ  
せる。



2. ←  
目盛盤の12時の位置にあるベゼル上  
の「18」（180を表す）を読み取る。



5

距離

条件：  
時間 20分  
速度 540 mph

結果：  
距離  
180 マイル



1. ←  
速度 540 (ベゼル上の「54」の表示) を、目盛盤の「12」時の位置に合わせる。



2. ←  
目盛盤の「20」の位置にあるベゼル上の数値「180」(ベゼル上の「18」の表示) を読み取る。



6

## 速度換算

条件：  
時速  
720 mph

結果：  
1分あたりの  
マイル数:12



1. ← マイル単位の時速 720 (ベゼル上の「72」で表示) を、目盛盤の「12」時の位置に合わせる。



2. ← 目盛盤の「10」の位置にあるベゼル上の数値「12 (マイル/分)」を読み取る。



7

燃料 パターン1

条件：  
タンク容量  
84 ガロン  
消費量  
毎時 12 ガロン

結果：  
420 分



1. ←  
ベゼル上の数値「84」を目盛盤の「12」の位置に合わせる。



2. ←  
目盛盤の「12」時の位置にあるベゼル上の「42」(420分を表す)を読み取る。





8

## 燃料 パターン2

条件：  
使用量 30 ガロン  
時間 120 分

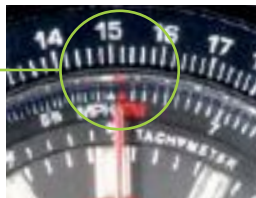
結果：  
消費量  
毎時 15 ガロン



1. ←  
ベゼル上の数値「30」を目盛盤の「12」(120分を表す)に合わせる。



2. ←  
目盛盤の「12」時の位置にあるベゼル上の数値「15」を読み取る。



9

航空機の上昇/  
下降パターン1

条件：  
時間 20分  
上昇高度 6000  
フィート

結果：  
上昇率: 毎分 300  
フィート



1. ← ベゼル上の「60」(6000フィートを表す)を目盛盤の「20」の位置に合わせる。



2. ← 目盛盤の「10」の位置にあるベゼル上の「30」のを読み取る。



10

航空機の上昇/  
下降パターン2

条件：  
上昇率  
毎分 700 フィート  
高度：8400 フィート

結果：  
12 分



1. ←  
ベゼル上の「84」(8400フィートを表す)  
を目盛盤の「7」(700を表す)の  
位置に合わせる。



2. ←  
目盛盤の「10」の位置にあるベ  
ゼル上の「12」(12分を表す)を  
読み取る。



11

マイルと  
キロメートルの換算

条件：  
100 マイル

結果：  
160 キロメートル



1. ← 目盛盤の「STAT」の位置にあるベゼル上の「10」(100マイルを表す)を読み取る。



2. ← 目盛盤の「12」時の位置にあるベゼル上の「16」(160 kmを表す)を読み取る。





F-35 LIGHTNING II™



F-22 RAPTOR™

## 飞行计算和导航操作说明

恭喜您购买了Luminox洛克希德·马丁®系列手表, 此系列专门为飞行员设计, 配备计算尺外齿盘, 用于计算飞行时间。

计算尺外齿盘可进行一般计算功能,如乘法、除法、货币兑换,公里/英里转换等。它也适用于航天计算如距离、耗油量、升降率等。

为了应用这些功能, 腕表配备了双向旋转外齿盘,配合在其旁边表盘上的刻度, 所有功能都可以通过旋转外齿盘至适当位置, 于表盘或外齿盘上的刻度读取结果。

我们提供了包含各种计算插图的操作说明,以帮助您了解所需的进程。有了这些简单的例子,无论是在飞行中还是日常生活中,您都能够使用腕表上的各种计算功能。

我们希望崭新的洛克希德·马丁®系列飞行计算及计时功能手表能带给您多年的享受和满足。

专为飞行员而.....必不可少的装备

本操作说明书可于网址<http://www.luminox.com/service/service-centers>下载英语、德语、西班牙语和日语版本。

1

任务:  $12 \times 8 = 96$



1.

将外齿盘刻度值“12”  
对准内表盘刻度值“10”，如图。



2.

这时内表盘刻度值“8”所指向的外齿盘  
刻度值为“96”，读数“96”，如图。



**2**

**任务:  $120:8 = 15$**



1. 将外齿盘刻度值“12”(表示120)对准内表盘刻度值“8”, 如图。



2. 这时内表盘刻度值“10”所指向的外齿盘刻度值为“15”, 读数“15”, 如图。





**3**

**速度**

**例如：  
40分钟行驶了  
120英里**

**结果：  
速度为  
180英里/小时**



1.

将外齿盘刻度值“12”（表示120）对准内表盘刻度值“40”，如图。



2.

这时内表盘中央“12”点位置所指向的外齿盘刻度值为“18”，读数“18”，如图。



4

### 行程时间

例如：  
距离80公里  
速度240公里/小时

结果：  
需要时间：20分钟



1. 设置速度：将外齿盘刻度值“24”（表示240）对准内表盘中央“12”点位置，如图。



2. 这时外齿盘刻度值为“80”所对应的内表盘刻度值为“20”，读数“20”，如图。



**5**

**距离**

**指定时间: 20分钟  
速度: 540英里/小时**

**结果:  
距离: 180英里**



1.

将外齿盘刻度值“54”(表示540英里/小时)对准内表盘中央“12”点位置, 如图。



2.

这时内表盘刻度值“20”所指向的外齿盘刻度值为“18”, 读数“18”(表示180英里), 如图。



6

**速度转换**

例如：  
速度720英里/小时

结果：  
速度：12英里/分钟



1. 将外齿盘刻度值“72”（表示720英里/小时）对准内表盘中央“12”点位置，如图。



2. 这时内表盘红色指标“10”所指向的外齿盘刻度值为“12”，读数“12”，如图。



7

### 耗油量算法1

例如：  
84加仑储油量  
耗油量为  
12加仑/小时

结果：  
420分钟



1. 将外齿盘刻度值“84”对准内表盘刻度值“12”，如图。



2. 这时内表盘中央“12”点位置所指向的外齿盘刻度值为“42”，读数“42”（表示420分钟），如图。



# 8

## 耗油量算法2

例如：  
120分钟耗油  
30加仑

结果：  
耗油量  
15加仑/小时



1. 将外齿盘刻度值“30”对准内表盘刻度值“12”（表示120分钟），如图。



2. 这时内表盘中央“12”点位置所指向的外齿盘刻度值为“15”，读数“15”，如图。



9

## 飞机升/降算法1

例如：  
20分钟攀升  
6000英尺

结果：  
攀升速度：  
300英尺/分钟



1. 将外齿盘刻度值“60”（表示6000英尺）对准内表盘刻度值“20”，如图。



2. 这时内表盘红色指标“10”所指向的外齿盘刻度值为“30”，读数“30”，如图。



10

## 飞机升/降算法2

例如：  
飞机攀升速度：  
700英尺/分钟

结果：  
需时：12分钟



1. 将外齿盘刻度值“84”（表示8400英尺）对准内表盘刻度值“7”（表示700英尺/分钟），如图。



2. 这时内表盘红色指标“10”所指向的外齿盘刻度旋值为“12”，读数“12”（表示120分钟），如图。





11

## 英里/公里转换

例如：  
100英里

结果：  
160公里



1. 将外齿盘刻度值“10” (表示100英尺)对准内表盘红色«STAT.»尺标, 如图。



2. 这时内表盘红色KM指标, 也是表盘中央“12”点位置所指向的外齿盘刻度值为“16”, 读数“16” (表示160公里), 如图。





F-35 LIGHTNING II™



F-22 RAPTOR™