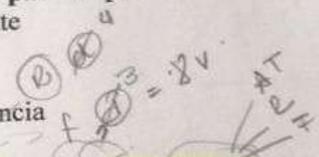




- 9- Si realizamos en el laboratorio un resorte digital para un aparato removible con un mismo alambre redondo pero utilizando el doble de la longitud, qué sucederá con su resistencia al doblado: (p270)
- a) **Disminuirá a la mitad de su resistencia original (1/2)**
  - b) Prácticamente no se producirá ningún efecto importante.
  - c) Disminuirá 4 veces (2/1) al cuadrado.
  - d) Disminuirá 8 veces (2/1) al cubo.
  - e) Disminuirá 16 veces (2/1) a la cuarta potencia

20. Si realizamos en el laboratorio un resorte digital para un aparato removible con un mismo alambre redondo pero utilizamos el doble de su longitud que sucederá con su RESISTENCIA al doblarlo

- a. **Disminuirá a la mitad de su resistencia original 1 partido por 2**
- b. Basicamente no se producira ningun efecto importante
- c. Disminuirá 4 veces 2 partido por 1 al cuadrado
- d. Disminuirá 8 veces 2 partido por 1 al cubo
- e. Disminuirá 16 veces 2 partido por 1 a la cuarta potencia



- ✓ 10- Debido a los casos elásticos de un alambre redondo que active por flexión, como el resorte de extremo libre de una placa activa el aumento de su diámetro es el doble de lo inicial conllevaría: (p470) (creo que está mal respondida)

- ✓ a) **Aumenta su rigidez 8 veces**
- b) Aumenta su resistencia 16 veces
- c) Disminuye su amplitud de trabajo 4 veces
- d) Ninguna es verdadera
- e) Todas son verdaderas

Nota. Esta es la respuesta, pero en el libro dice que un alambre activado por flexión La rigidez es %cional a la 4ta potencil del diametro, es decir la rigidez aumenta 16 veces La fuerza es proporcional al cubo del diametro, la resistencia aumenta 8 veces

- 11- Tomando como referencia la situación anterior qué sucederá con la elasticidad al doblado:
- e) **Disminuirá 1.4 veces su elasticidad original (0.7/0.5).**
  - f) Prácticamente no se producirá ningún cambio importante.
  - g) Disminuirá 1.96 veces su elasticidad original (0.7/0.5) al cuadrado.
  - h) Disminuirá 2.74 veces su elasticidad original (0.7/0.5) al cubo
  - i) Disminuirá 3.84 veces su elasticidad original (0.7/0.5) a la cuarta potencia.

16. Si realizamos en el laboratorio un resorte digital para un aparato con un mismo alambre redondo pero utilizamos en doble de su longitud que sucederá con su resistencia al doblarlo

- a. **Disminuirá a la mitad de su resistencia original partido por 2.**
- b. Basicamente no se producira ningun efecto importante
- c. Disminuirá 4 veces 2 partido por 1 al cuadrado
- d. Disminuirá 8 veces 2 partido por 1 al cubo
- e. Disminuirá 16 veces por 1 partido a la cuarta potencia

- d) Todas las anteriores son verdaderas
- e) A y c verdaderas

20- Respecto a la discrepancia de Bolton, sabemos que en condiciones óptimas y sin discrepancias esqueléticas importantes, si los 6 dientes anteriores maxilares miden 42,0mm, los 6 dientes anteriores mandibulares deberían medir 32,4mm. Sin embargo si en un caso concreto los 6 dientes anteriores mandibulares miden 38,2mm. Es cierto que

- a. Al terminar el tto es probable que la oclusión quede con resalte y sobremordida excesiva
- b. Tal discrepancia rara vez es de importancia clínica
- c. **Al terminar el tto es probable que la oclusión quede con mordida anterior borde a borde o con mordida abierta anterior**
- d. Al terminar el tto es probable que el resalte y sobremordida no se vean afectados
- e. Todas son falsas

21- El relación con el análisis del tamaño dentario o análisis de Bolton

- a. Se lleva a cabo midiendo las distancias de los dientes permanentes
- b. Se utiliza unas tablas para compararla adecuación del tamaño M-D de los dientes permanentes con el tamaño de los dientes mandibulares
- c. Una discrepancia en el tamaño dentario de menos de 1,5mm es raramente significativa
- d. Los dientes responsables con mayor frecuencia de tales discrepancias suelen ser los incisivos laterales superiores
- e. **Todas son ciertas**

22- Con una discrepancia de Bolton superior a 2 mm de exceso de material dentario en la arcada inferior, se podría manejar entre otras alternativas:

- a) **Aumentar las coronas de los laterales superiores si estos fueran microdónticos**
- b) Hacer stripping en superiores
- c) Aceptar diastemas en la arcada inferior
- d) Disminuir la angulación hacia distal normal de los incisivos laterales superiores microdónticos
- e) Todas ciertas

23- Con una discrepancia de Bolton superior a 2mm de exceso de material dentario en la arcada inferior se podrían manejar entre otras, las siguientes opciones terapéuticas:

- a- Aumentar el tamaño mesio-distal de los incisivos de los laterales superiores si estos fueran microdónticos
- b- Hacer striping (limado interproximal) en los incisivos superiores
- c- Aceptar diastemas en la arcada inferior
- d- Disminuir la angulación mesiodistal normal de los incisivos laterales maxilares microdónticos
- e- Todas las anteriores son ciertas

24- Según Proffit, entre las opciones para solucionar una discrepancia de Bolton a favor de la arcada inferior, cuando esta es mayor de 1,5mm podemos considerar.

- a. Aumentar el tamaño M-D de las coronas de los incisivos laterales
- b. Hacer limado M-D de dientes inf
- c. Aumentar la angulación de los incisivos laterales sup
- d. Aceptar diastemas en la arcada sup
- e. **Todas las anteriores**

25. En relación con el análisis del tamaño dentario o Análisis de Bolton

- a. Se lleva a cabo midiendo las distancias MD de los dientes permanentes
- b. Utiliza unas tablas para comparar la adecuación del tamaño MD de los dientes maxilares con el tamaño de los dientes mandibulares

12-En el análisis interarcada de modelos de estudio podemos valorar todo lo siguiente, excepto:

- k) La sobremordida o mordida abierta
- l) **La simetría de arcada**
- m) La mordida cruzada
- n) La curva de spee
- o) La relación canina

15-El Índice de Peck y Peck, acerca del tamaño dentario, sugiere que:

- a) **En una oclusión óptima la dimensión mesio-distal de cada uno de los cuatro incisivos inferiores respecto de su dimensión vestibulo-lingual debe estar próxima a la proporción 1:1.**
- b) En una oclusión óptima la dimensión mesio-distal de los incisivos centrales inferiores respecto de su dimensión vestibulo-lingual no debería superar la proporción del 92%.
- c) En una oclusión óptima la dimensión mesio-distal de los incisivos laterales inferiores y su dimensión vestibulo-lingual no debería superar la proporción del 95%.
- d) Todas las anteriores son ciertas.
- e) Sólo b y c son ciertas.

16-El índice de Peck Peck acerca del tamaño dentario supone que

- a. En una oclusión óptima la dimensión MD de cada uno de los 4 incisivos inferiores respecto de su diámetro VL debe ser cercano a la proporción 1:1
- b. En una oclusión óptima la dimensión MD de los incisivos centrales inf respecto de la dimensión VL no debería superar la proporción del 92%
- c. En una oclusión óptima la dimensión MD de los laterales inferiores respecto de su dimensión VL no debería superar la proporción del 95%
- D) Todas son ciertas**
- e) b y c son ciertas

17-Respecto a la valoración del índice de Peck, sabemos que para el incisivo central es del 89 -92 % y para el incisivo lateral es del 90 - 95%. Ante unos valores respectivos de 79% y 88%. Señalaremos como correcto.

- a. Que los dientes 12,11,21 y 22 son más anchos en sentido mesiodistal, que es sentido vestibulo-lingual
- b. Que deberemos hacer reducción interproximal de 12,11,21 y 22
- c. Que deberemos hacer reducción interproximal de 42,41,31 y 32
- d. Que los dientes 42,41,31 y 32 son más estrechos en sentido M-D que en sentido V-L**
- e. Que debemos colocar carillas o restauraciones estéticas en 12,11,21 y 22

18-. Las relaciones descritas en el análisis de Bolton sobre discrepancia en el tamaño dentario interarcadas y las circunstancias de su aplicación sugieren que:

- a) el alineamiento sería ideal sin apiñamientos, ni espaciamientos y en relación de clase I
- b) la relación promedio interarcada para los doce dientes será de 91,3%
- c) la relación promedio interarcada para los seis dientes anteriores será 77,2%
- d) todas ciertas
- e) solo son ciertas a y c

19-Las relaciones descritas en el análisis de Bolton sobre discrepancias en el tamaño dentario interarcada y las circunstancias de su aplicación.

- a) Sugieren que el alineamiento será ideal sin espaciamientos ni apiñamientos y en relación de la clase I**
- b) La relación promedio para los 12 dientes será 97,9%
- c) La relación promedio interarcada para los 6 dientes será 86,5%