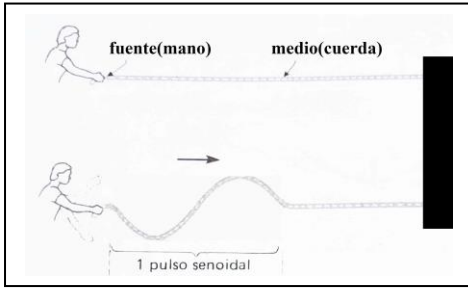


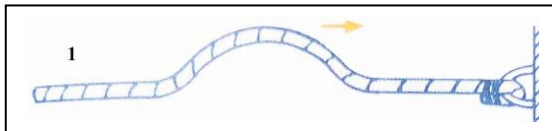
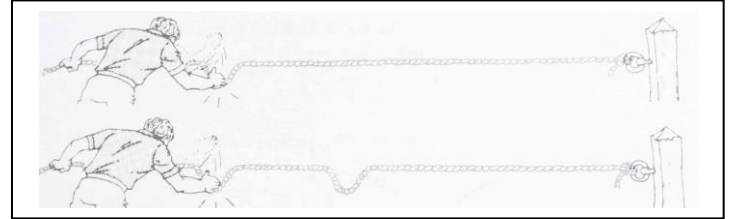
ONDAS 5S



51. Cuando tenemos una cuerda sujeta en un extremo, y la hacemos oscilar por el opuesto, se provoca un pulso senoidal que al alcanzar el extremo fijo:
- a) Desaparece
 - b) Vuelve por la cuerda pero con menos intensidad
 - c) Se refleja
 - d) Vuelve por la cuerda con mas intensidad

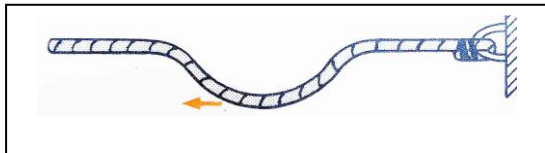
52*. En el caso del pulso anterior se observa que:

- a) El pulso no pierde intensidad al propagarse por la cuerda
- b) El pulso pierde intensidad al propagarse por la cuerda
- c) Se para al alcanzar el punto fijo
- d) Se refleja al alcanzar el punto fijo



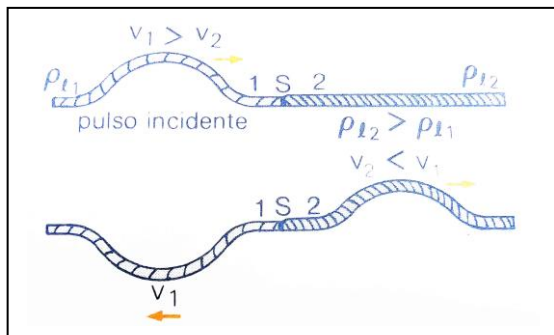
53. Si tenemos una cuerda fija en un extremo, y desde 1 le comunicamos un pulso, este se transmitirá a lo largo de la cuerda pero al llegar al punto fijo dicho pulso:

- a) Se parará.
- b) Se reflejará
- c) Se refractará
- d) Aumentará



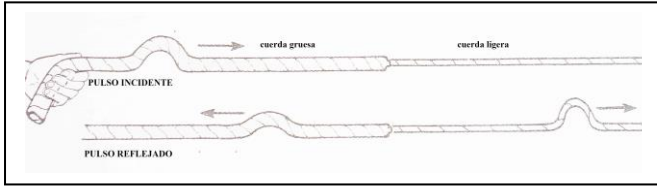
54*. Si al alcanzar el extremo fijo, el pulso del test anterior se refleja, tal como muestra la figura, se puede asegurar que dicho pulso:

- a) Ha invertido su fase
- b) Ha disminuido en intensidad
- c) Ha perdido energía
- d) Ha conservado su energía



55*. Si la cuerda anterior 1, se uniera a otra mas densa 2, la velocidad de transmisión del pulso variaría y como consecuencia:

- a) Se produce una refracción y una reflexión
- b) Se rompe la transmisión del pulso
- c) El pulso refractado pierde intensidad
- d) El pulso reflejado gana intensidad

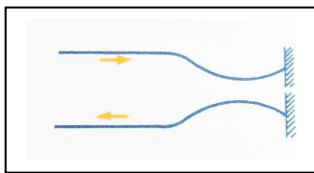


56*. En el caso en que la composición de la cuerda por la que se transmite el pulso, varíe, como es el caso de la foto, se podrá asegurar que:

- a) También varía la velocidad de transmisión
- b) Aumenta en la cuerda ligera
- c) Como se conserva la energía, la velocidad se reparte
- d) En el pulso refractado disminuye la velocidad

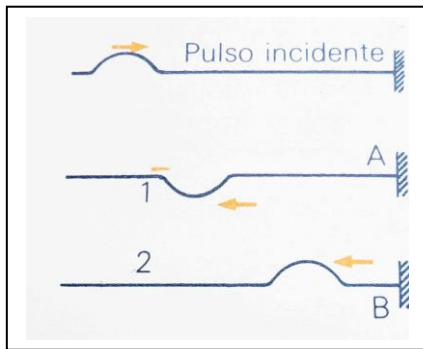
57. Si el pulso se trasmite entre la cuerda ligera a la mas gruesa (que será más densa), se podrá asegurar que en este caso:

- a) El pulso refractado es mas intenso que el pulso reflejado
- b) El pulso reflejado ha invertido la fase
- c) El pulso refractado ha invertido la fase
- d) El pulso refractado es menos intenso que el pulso reflejado



58. La figura muestra a un pulso propagándose por una cuerda con un extremo fijo. Cuando llega a él experimenta:

- a) Una reflexión
- b) Un cambio de fase
- c) Una refracción
- d) Una difusión



59. En la figura se representa a un pulso que alcanza una superficie fija reflectora, dado lugar a dos situaciones posibles A y B. Se podrá asegurar que:

- a) La A es imposible, cualquiera que sea la superficie reflectora
- b) La B es posible cualquiera que sea la superficie reflectora
- c) Ambas son posibles cualquiera que sea la superficie reflectora
- d) Ambas son posibles según sea la superficie reflectora

60. La figura muestra a un pulso que se propaga en las cuerdas I y II, con un punto fijo. Las figuras inferiores presentan 4 situaciones. De ellas solo será posible la:

- a)
- b)
- c)
- d)

