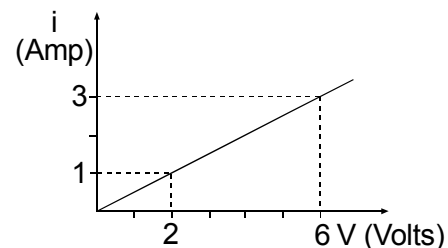


25. En el gráfico de la figura se da la relación entre la corriente eléctrica que pasa por un conductor y la diferencia de potencial aplicada entre sus extremos. Al aplicar una diferencia de potencial de 6 volt entre sus extremos, su resistencia, expresada en Ohm, será

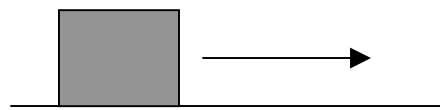
- A) $3/6$
 B) $6/3$
 C) 18
 D) $4/3$
 E) $3/4$



26. Las fuerzas que se ejercen mutuamente dos cuerpos que interactúan entre sí son iguales y contrarias. Esta afirmación es válida

- A) siempre.
 B) sólo si los dos cuerpos son de igual masa.
 C) sólo si los dos cuerpos permanecen en reposo.
 D) sólo si los dos cuerpos se encuentran en el vacío.
 E) sólo si los dos cuerpos son de igual masa, permanecen en reposo y se encuentran en el vacío.

27. Si se da un breve empujón hacia la derecha a un bloque situado sobre una superficie horizontal, este se moverá hacia la derecha pero después de un rato se detendrá. El bloque se detiene porque



- A) se le acaba la fuerza que inicialmente se le dio en el empujón.
 B) cuando está en movimiento, la fuerza neta sobre él es cero.
 C) la fuerza de roce es mayor que la fuerza que se le aplicó.
 D) cuando está en movimiento, la fuerza neta sobre el bloque es la fuerza de roce.
 E) la fuerza normal es igual al peso.

28. Un jugador de tenis recibe una pelota de masa m con una rapidez v y al golpearla la devuelve con una rapidez $2v$ en sentido contrario. De acuerdo a esto se afirma, para la pelota, que en esta interacción la magnitud (módulo)

- I) de la variación del momentum es mv .
 II) del momentum no cambia en la interacción.
 III) de la fuerza que ejerce la raqueta sobre la pelota es igual que la que ejerce la pelota sobre la raqueta.

De las afirmaciones anteriores, es(son) correcta(s)

- A) sólo I
 B) sólo II
 C) sólo III
 D) sólo I y III
 E) sólo II y III

29. Un cuerpo que se mueve en línea recta aumenta su rapidez desde 4 m/s hasta 10 m/s en 2 segundos. El valor de su aceleración media en estos dos segundos, en m/s^2 , es

- A) 2
 B) 3
 C) 5
 D) 6
 E) 7

30. Cuando un alumno aplica una fuerza F sobre un cuerpo de masa M mide, para este, una aceleración a . Si sobre un segundo cuerpo de masa $M/2$ aplica una fuerza $2F$ medirá, para éste segundo cuerpo, una aceleración

- A) $4a$
 B) $2a$
 C) a
 D) $a/2$
 E) $a/4$