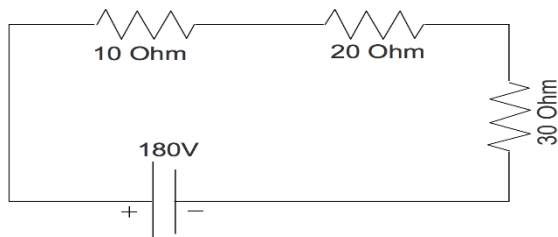
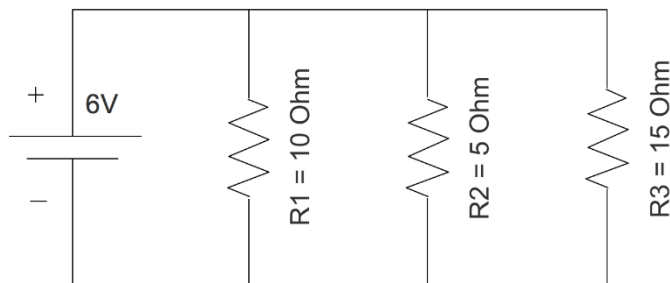


- 1.- Francisco empuja un sillón de 68 libras, aplicando una fuerza de 450N. Determine la aceleración que se generó al empujar el sillón.
 A) 6.6 m/s² B) 14.6 m/s² C) 0.15 m/s² D) 0.068 m/s²
- 2.- Se sumerge un objeto de 39000 cm³ en un contenedor repleto de agua, ¿Cuál será la fuerza de flotación o empuje que el objeto recibe?
 A) 382590000 N B) 382.59 N C) 382590000 Pa D) 38259 N
- 3.- José tiene una resistencia de 40 ohms y decide conectarla a una batería de 12 voltios. ¿Qué corriente circula por el circuito?
 A) 0.3 A B) 480 A C) 3.33 A D) 3.33 Ohms
- 4.- Determine la masa de un fluido que se encuentra en un matraz de 2200cm³ y tiene una densidad de 950 Kg/m³
 A) 0.43 Kg B) 0.43 grs C) 2.31 Kg D) 2.09 Kg
- 5.- Se tiene una prensa hidráulica con la cual se quiere levantar un peso de 4905N, si la superficie del embolo menor es de 0.02m², si la superficie del embolo mayor es de 2m² ¿Qué fuerza debe aplicarse en la prensa?
 A) 49.05N B) 0.004905N C) 490500N D) 490.5N
- 6.-Un helicóptero de rescate recorre 120Km para alcanzar su objetivo si demora 20 minutos en conseguirlo ¿Cuál fue la velocidad del helicóptero?
 A) 6 m/s B) 0.166 m/s C) 40 m/s D) 100 m/s
- 7.- ¿Cuál es el peso de Gabriela de 55000 grs de masa?
 A) 539000 N B) 55000 N C) 539.55N D) 600.8 N
- 8.-Calcular la fuerza necesaria para realizar un trabajo de 4000 Joules al empujar una caja por 2450 cm.
 A) 98000 N B) 163.26 N C) 1.63 N D) 0.0061 N
- 9.- Determine la energía potencial que tiene un paracaidista de 60 Kg que está a una altura de 500 pies.
 A) 89702.64 J B) 294300 J C) 89702.64w D) 294300 w
- 10.- Una masa de hidrógeno gaseoso ocupa un volumen de 200 litros en un tanque a una presión de 1.1 atmósferas y a una temperatura de 20°C. Calcular, ¿Cuántos moles de hidrógeno se tienen?
 A) 11.3moles B) 9.15 moles C) 5.5 moles D) ninguna
- 11.- Una resistencia eléctrica está conectada a una fuente de 110 voltios por la cual circulan 4.5 Amperios. ¿Cuál es la potencia disipada por el circuito?
 A) 24.44 J B) 24.44 W C) 54450J D) ninguna de las anteriores
- 12.- Un motor de 60 H.P. mueve una carga en 0.004 horas. Determine el trabajo realizado.
 A) 10742.4 J B) 179.04 J C) 0.24 J D) 644544 J
- 13.- Calcule la energía cinética que tiene un auto de carreras de 1500 Kg que se mueve con una velocidad de 200Km/h.
 A) Me rindo B) 2314351.8 J C) 30000000 J D) 4628703.7 J
- 14.- Juan aplica una fuerza de 491 Newtons a una superficie de 34400 cm². Determine la presión ejercida.
 A) 142.7 Pa B) 1689.04 Pa C) 300 Pa D) 0.01427 Pa
- 15.- Sandra quiere saber la altura que tendrá una regadera para su nueva casa, ella sabe que la presión hidrostática no debe pasar de 19620 pascales. ¿Cuál deber ser la altura correcta?
 A) 1.75m B) 2.1 m C) 1.8m D) 2 m
- 16.- Un proyectil de 500 grs se mueve a 230 km/hr y vuela a una altura de 2.5 Km ¿Qué energía mecánica lleva?
 A) 12262.5 J B) 13282.66 J C) 1020.16 J D) Esta muy difícil.
- 17.- Un objeto se mueve a 6m/s y después de 5.5 segundos su velocidad es de 30m/s. Determine la aceleración del objeto
 A) -4.36m/s² B) 28.9m/s² C) -28.9m/s² D) 4.36m/s²
- 18.- Se deja caer un objeto libremente demora 11sgundos en caer. Determine la altura desde la que cayó
 A) 593.5m B) 300m C) 403.5m D) 115m
- 19.- Calcular la corriente en el siguiente circuito:



20.- Calcular la corriente en el siguiente circuito:



| pregunta | respuesta | pregunta | respuesta |
|----------|-----------|----------|--------------|
| 1 | b | 11 | d |
| 2 | b | 12 | d |
| 3 | a | 13 | b |
| 4 | d | 14 | a |
| 5 | a | 15 | d |
| 6 | d | 16 | b |
| 7 | c | 17 | d |
| 8 | b | 18 | a |
| 9 | a | 19 | 3 amperios |
| 10 | b | 20 | 2.2 amperios |