

**ASIGNATURA
FÍSICA
REPASO**

ESTUDIANTE:

INSTRUCCIONES:

- ❖ Lea detenidamente cada pregunta y/o ejercicio antes de resolverlo.
- ❖ Realice los cálculos que requiera en una hoja aparte.

 **LIVEWORKSHEETS**

1. Dos cargas $q_1 = 7 \cdot 10^{-6} \text{C}$ y $q_2 = 2 \cdot 10^{-6} \text{C}$ están separadas $6 \cdot 10^{-3} \text{m}$ ¿cuál es la fuerza con la que se atraen?

$$F = \text{____} N$$

2. Por un circuito eléctrico circula 8 A y tiene una resistencia de 30Ω ¿Cuál es el valor del voltaje?

$$V = \text{____} v$$

3. Cristian tiene una masa de 210 lb ¿Cuál es el peso de Cristian?

$$P = \text{____} N$$

4. Para mover un objeto de 65 kg se aplica una fuerza de 50 N ¿Cuál es la aceleración del objeto?

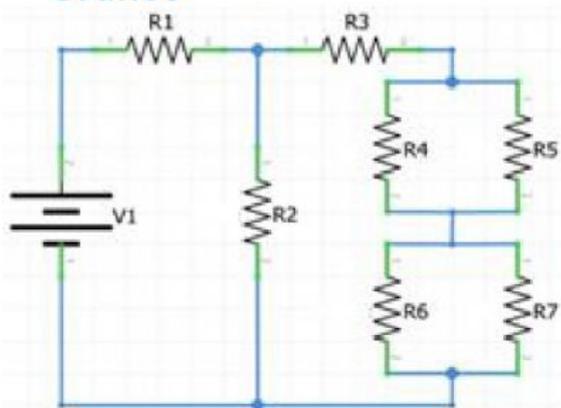
$$a = \text{____} m/s^2$$

 **LIVEWORKSHEETS**

Aplicación: resuelva los siguientes problemas

1. Dado el siguiente circuito en serie calcular la resistencia y la intensidad, si $R_1 = 10\Omega$, $R_2 = 10\Omega$, $R_3 = 7\Omega$, $R_4 = 6\Omega$, $R_5 = 18\Omega$, $R_6 = 7\Omega$, $R_7 = 7\Omega$ y $v_1 = 240 v$.

Gráfico



Solución

Resistencia total del circuito

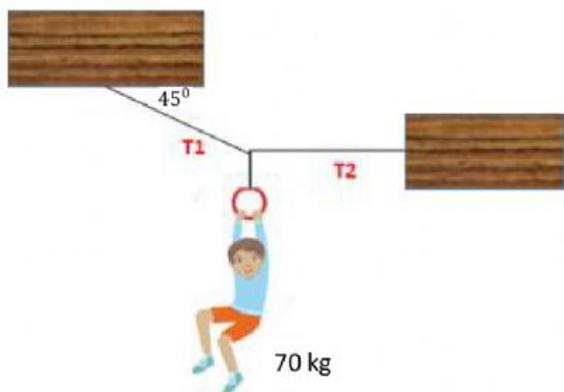
$$R = \text{---} \Omega$$

Intensidad de corriente

$$I = \text{---} A$$



3. El siguiente sistema se encuentra en equilibrio. ¿Cuál es el valor de las tensiones (T1 y T2)? (Utilice la $g=9,81 m/s^2$)



SOLUCIÓN

1) Peso

N

2) $\sum Fy =$

3) TENSIÓN 1

N

4) $\sum Fx =$

5) TENSIÓN 2

N

