

PRUEBAS DE ACCESO PARA MAYORES DE 25/45 AÑOS.
Convocatoria 2018-2019
MATERIA: FÍSICA

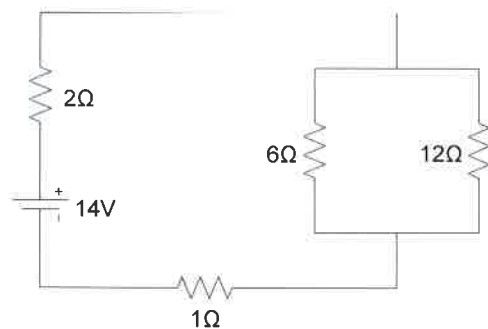
Realizar los dos problemas (4 puntos cada uno) y desarrollar una pregunta de teoría a escoger de entre las dos propuestas (2 puntos).

Problema 1. (4 puntos): Un cuerpo de 0.1 kg de masa se impulsa hacia arriba a lo largo de un plano inclinado 30 grados, con una velocidad de 5 m/s, hasta que se detiene. Si el coeficiente de rozamiento es de 0.2, hallar:

- a) La longitud recorrida hasta pararse
- b) Trabajo realizado por la fuerza de rozamiento
- c) Variación de la energía potencial gravitatoria
- d) Comprobar si se cumple el principio de conservación de la energía

Problema 2. (4 puntos): En el circuito de la figura, determinar

- a) la resistencia equivalente
- b) la corriente que circula en cada resistencia del circuito
- c) la diferencia de potencial en los extremos de cada resistencia
- d) la potencia suministrada por la batería y la potencia disipada por cada resistencia



Teoría 1. (2 puntos): ¿En qué se diferencian las magnitudes escalares de las vectoriales?

Teoría 2. (2 puntos): Enunciar la ley de Coulomb.