



ÁREA / ASIGNATURA	FISICA	GRADO	DECIMOS
DOCENTE	HECTOR SAENZ AREVALO	CURSOS	1001 1002 1003 1004

Este taller debe solucionarlo en hojas de examen con su correspondiente procedimiento y presentar la sustentación en las fechas previstas por la Institución.

Estas preguntas constan de un enunciado y cuatro posibilidades de respuesta, señala la respuesta correcta.

- 1) El peso  $W$  de un cuerpo cuya masa es de 1 kg es de:
  - a) 4,5 Newton
  - b) 1 Newton
  - c) 100 dinas
  - d) 9,8 dinas
- 2) Un cuerpo de 5 Kg cae libremente de una altura de 3 Metros. La energía Cinética cuando llega a tierra es:
  - a) 100 julios
  - b) 178 julios
  - c) 147 julios
  - d) 58 julios
- 3) Un hombre arrastra un bulto que pesa 40 Kg. Una distancia de 120 cm en 30 segundos. El trabajo que realiza es de:
  - a) 4.800 watios
  - b) 1440 watios
  - c) 1200 ergios
  - d) 470, 4 Julios
- 4) Al aplicar una fuerza de 96 Newton sobre un cuerpo se acelera a razón de 12 Metros / seg<sup>2</sup> cuál es su masa:
  - a) 80 dinas
  - b) 80 Newton
  - c) 8 kg
  - d) 15,8 kg
- 5)Cuál es la energía potencial de una persona de 65 Kg que se encuentra en una escalera a 7 metros de altura:
  - a) 4459 Kgm/seg
  - b) 44.59 Kgm/seg<sup>2</sup>
  - c) 4459 joules
  - d) 4459 kg
- 6) Hallar la potencia empleada en elevar un peso de 2.500 kgf a una altura de 100 metros en 25:
  - a) 10<sup>4</sup> Kgm/seg
  - b) 130 Kgm/seg
  - c) 2500 Kgm/seg
  - d) 875 Kgm/seg
- 7) Hallar la potencia empleada para elevar un peso de 50 kg a una altura de 20 metros en 1 minuto
  - a) 190 W
  - b) 110.5 W
  - c) 150 W
  - d) 163.3 W
- 8) Un automóvil de masa 1000kg toma una curva de 200 metros de radio con velocidad de 108 km por hora. Determinar la fuerza centrípeta necesaria para que el automóvil continúe su trayectoria sobre la vía circular:
  - a) 34.5 Newton
  - b) 4.5 Newton
  - c) 450 Newton
  - d) 4500 Newton
- 9) Calcular la fuerza centrípeta a que está sometido un cuerpo de 5 kg de masa que describe una circunferencia de 1 metro de radio a razón de 2 Rev /seg :
  - a) 790 Newton
  - b) 120 ergios
  - c) 150 dinas
  - d) 32 Newton
- 10) Un automóvil cuya masa es de 5000 kg va con una velocidad de 36 km por hora, entra en una curva cuyo radio es de 50 metros. Hallar la aceleración centrípeta que actúa sobre el automóvil:
  - a) 30 m/seg<sup>2</sup>
  - b) 40 m/seg<sup>2</sup>
  - c) 5 cm/seg
  - d) 2 m/seg<sup>2</sup>