

UNIDAD EDUCATIVA “SAN ANDRÉS”

DATOS INFORMATIVOS:

ACTIVIDAD DE: FÍSICA

CURSO: SEGUNDO BGU “A” Y “B”

PROFESOR: DR. ALCIDES LÓPEZ MGS.

TEMA: LA POTENCIA MECÁNICA

AÑO LECTIVO: 2020-2021

FECHA: 02-12-2020

1) Seleccione una V, si la expresión es verdadera y una F si es falsa:

a) La potencia mecánica sirve para medir la rapidez con la que se realiza un trabajo.....()



b) La potencia de se mide en metros en el sistema MKS.....()



c) La potencia de incluye el peso del tractor + la distancia + tiempo()



d) La potencia de se puede medir en kilovatios (KW).....().

2) Complete de acuerdo al dijo:



a) La potencia de puedo medir en:



b) La potencia de un puedo medir en:

3) Unir con líneas según corresponda:

Tomar en cuenta la sugerencia para realizar las conversiones de unidades:

De	Multiplique por	Para obtener
HP y cv	0,736	kW
kW	1,341	HP y cv

$[\text{Watts}] = \frac{\text{Joules}}{\text{s}}$; Equivalencias: 1 Kw=1000 watts; 1 H.P. =745,7 watts.

- | | |
|---------------|---------------|
| a) 2000 watts | 100000 watts |
| b) 35 Kw | 1472000 Watts |
| c) 2000 H.P. | 46,935 H.P. |
| d) 100 Kw | 2 kw. |

4) Pregunta de selección múltiple. Aclaración: Seleccione la respuesta que usted considere la correcta.



La potencia de  se puede expresar en:

- Julios (J)
- Newton por metro (Nm)
- Watts (vatio)
- Kilovatios hora (Kwh)
- Ninguna de las anteriores.

5) Mover la solución respectiva:

Motor eléctrico de 1 H.P.



Motor eléctrico de puertas 0,4 H.P.



Motor eléctrico para motos 5 H.P.



3728,5 watts

0,294 Kw.

0,735 Kw.

