UNIDAD EDUCATIVA "SAN ANDRÉS"

DATOS INFORMATIVOS:

ACTIVIDAD DE: FÍSICA
TEMA: LA POTENCIA MECÁNICA
CURSO: SEGUNDO BGU "A" Y "B"
AÑO LECTIVO: 2020-2021
PROFESOR: DR. ALCIDES LÓPEZ MGS.
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 + lastre + apero es menor que de  .....( )



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

$[Watts] = [\frac{Joules}{s}]$; 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 (vatios)
- 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.