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 + lastre + apoyo 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.