

## Trabajo y potencia

### Work and Power

María Guadalupe Vázquez Santos<sup>a</sup>

---

#### Abstract:

Now we will talk about mechanical power, which develops when a person or machine performs work in a certain time.

We will know formulas and units of power and work, as well as the way in which they are related

#### Keywords:

Work, power, distance, machines, time, movement, speed, strength

---

#### Resumen:

En el campo de la Física no se habla de trabajo simplemente, sino de trabajo mecánico, se dice que una fuerza realiza trabajo cuando desplaza su punto de aplicación en su misma dirección.

Los cambios en el movimiento de los objetos están relacionados con las fuerzas y el tiempo originando trabajo y potencia.

Todos habitualmente utilizamos palabras como trabajo y potencia, y observamos a nuestro alrededor que resultan útiles para el mantenimiento y desarrollo de la sociedad en que vivimos.

La unidad de potencia es el Joule por segundo (Js) llamado Watt (W), en honor a James Watt, quién desarrollo la máquina de vapor a fines del siglo XVIII. Se gasta un Watt cuando se realiza un joule de trabajo en un segundo.

Gracias a la potencia mecánica podemos calcular la rapidez o lentitud con la que podemos de realizar un trabajo en un determinado periodo de tiempo.

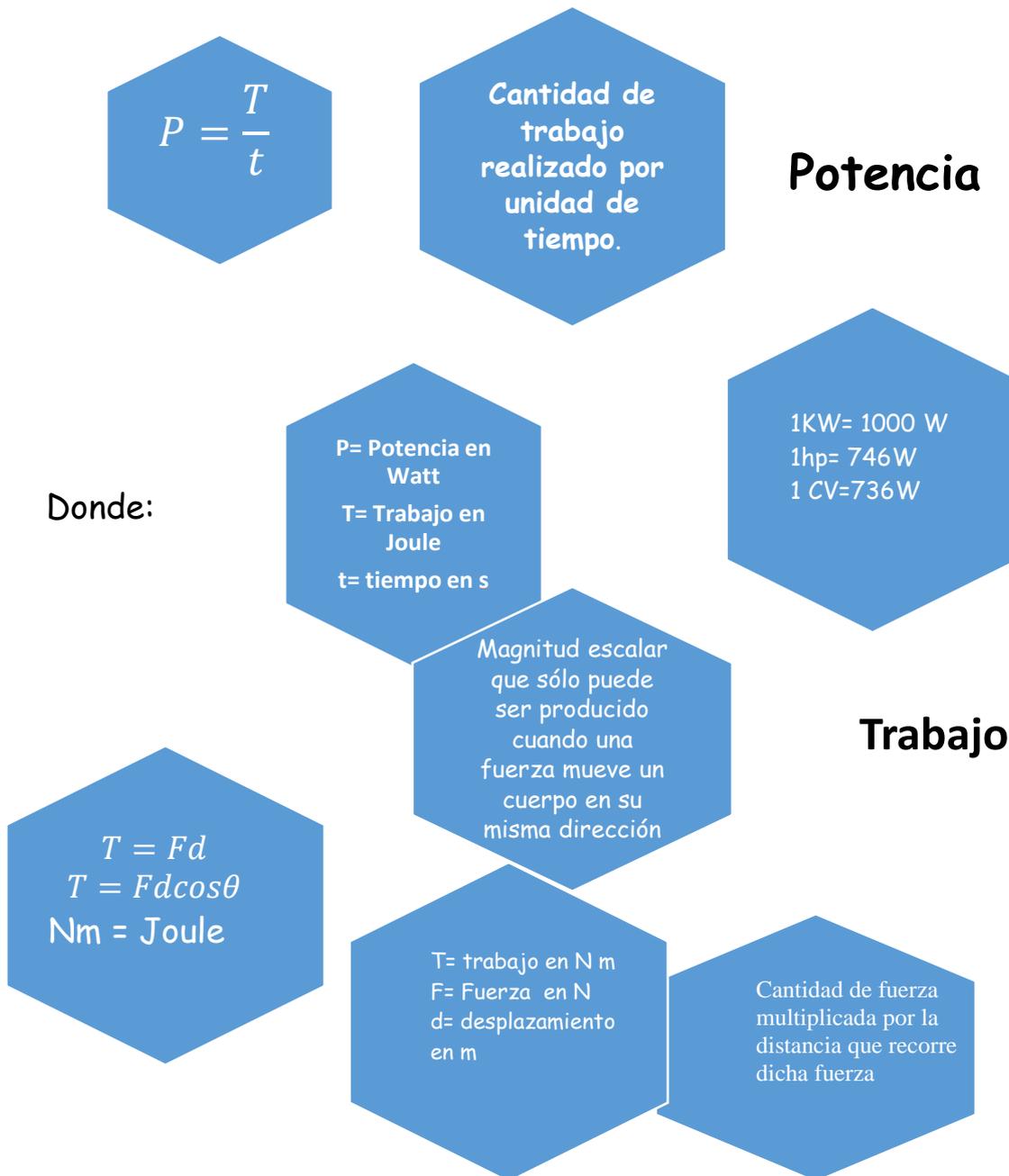
La potencia en términos generales, expresa la capacidad para ejecutar un trabajo en el menor tiempo posible.

#### Palabras Clave:

Trabajo, potencia, distancia, maquinas, tiempo, movimiento, rapidez

---

<sup>a</sup> Escuela Preparatoria Número 2, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México, lupitavazsan@yahoo.com.mx



### Referencias

- [1] FÍSICA CONCEPTUAL. PAUL. G. HEWITT. - Addison Wesley. Tercera ed. 1999.
- [2] FÍSICA CONCEPTOS Y APLICACIONES. | TIPPENS ed. Mc Graw- Hill
- [3] FÍSICA. WILSON BUFFA. Pearson Prentice Hall. Quinta ed. 2003
- [4] FÍSICA GENERAL. HÉCTOR PÉREZ MONTIEL. Publicaciones Cultural. Segunda ed. 2000