

## O teorema da energia cinética

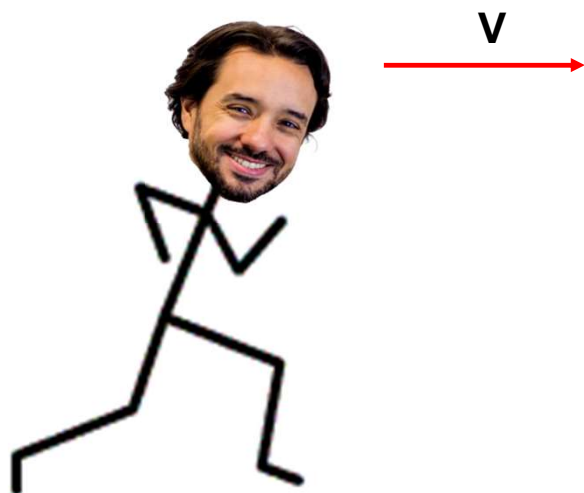
Setor B: Aula 14 / Pg. 478 / Alfa 2

- SL 02 - Teoria
- SL 15 - Exercícios

Apresentação, orientação e tarefa: [fisicasp.com.br](http://fisicasp.com.br)

**Professor Caio**

**Energia cinética:** associada ao movimento do corpo.



Como calcular?

$$E_c = \frac{1}{2} m \cdot v^2$$

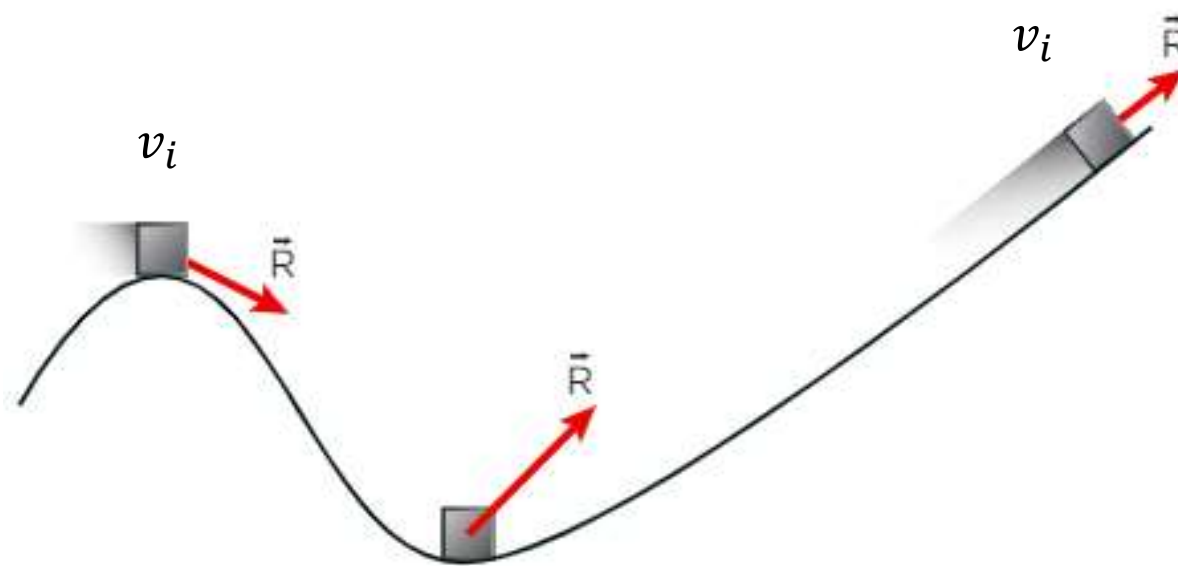
SI:

J

kg

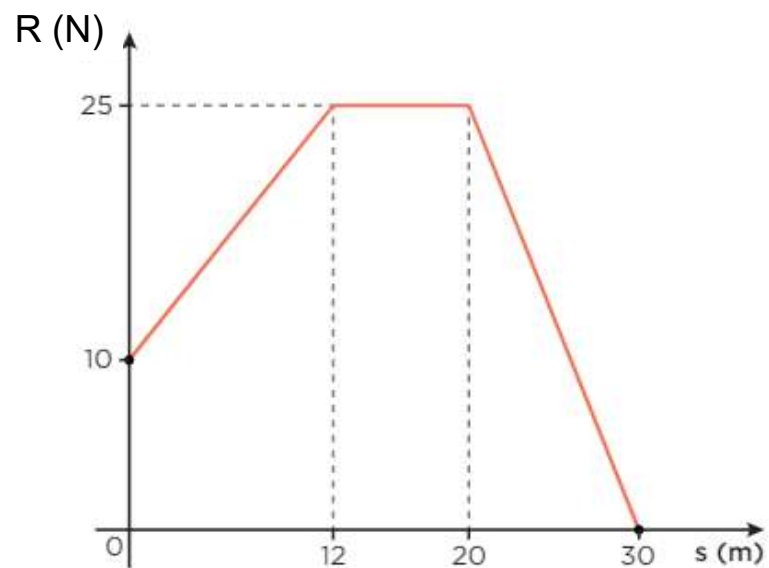
m/s

## O teorema da energia cinética



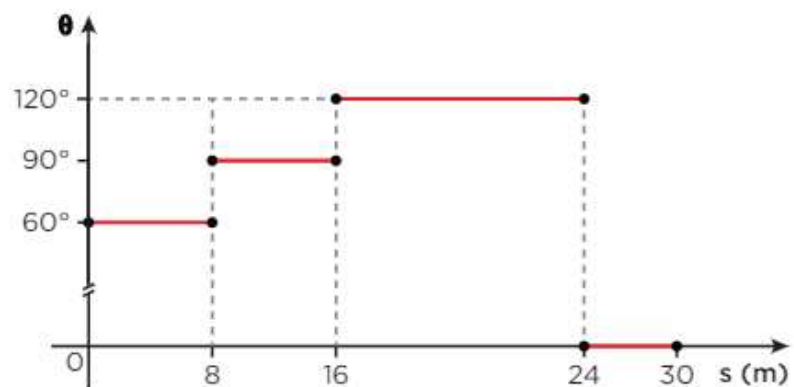
$$\tau_R = E_c(f) - E_c(i) = \Delta E_c$$

## Propriedade gráfica



Para a resultante  $R$  em qualquer direção

$$\tau_R \stackrel{N}{=} A \times \cos \theta$$



# Exercícios

3.

