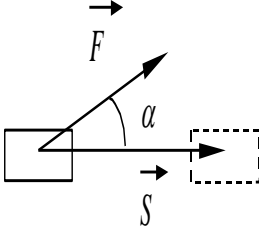


Визначення та основні закони	Основні формули	Формули, що визначають розмірність	Розмірність
3. Закони збереження			
 $N = \frac{A}{t}$ $E_k = \frac{mv^2}{2}$ $E_n = \frac{kx^2}{2}$ $E_n = mgh$ $E = E_n + E_k$	$A = F \cdot S \cdot \cos \alpha$ <p>Робота сили \vec{F} на переміщенні \vec{S}.</p> $A = \Delta E$ <p>Робота при змінній енергії.</p> $N = F \cdot v$ - потужність сили \vec{F} <p>Кінетична енергія тіла масою m, що рухається зі швидкістю \vec{v}</p> <p>Потенціальна енергія стисненої (розтягнутої) пружини. k – коефіцієнт жорсткості</p> <p>Потенціальна енергія тіла m піднятого над поверхнею землі</p> <p>Повна механічна енергія всіх тіл зберігається</p> $E = E_1 + E_2 + \dots + E_N = const$	<p>джоуль</p> $A = F \cdot s$ $\Delta E = A$ $N = \frac{A}{t}$	$[E] = \text{Дж}$ $\text{Дж} = \text{Н} \cdot \text{м}$ $[A] = \text{Дж}$ $\text{Дж} = \text{Вт} \cdot \text{с}$ $[N] = \text{Вт}$
		