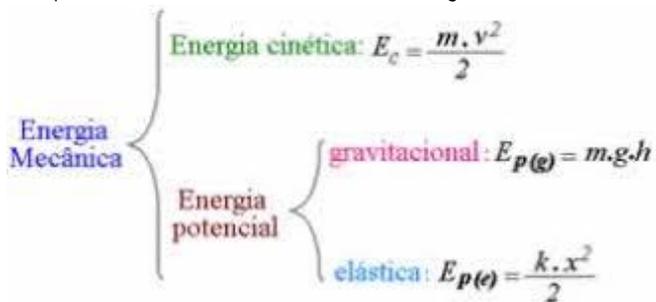


Energia Mecânica

- Energia mecânica é aquela produzida a partir do trabalho de um corpo e pode ser transferida para outro.

- Resultante da transferência de energia do sistema que põe o corpo em movimento, energia cinética é uma das partes utilizadas na soma da energia mecânica.



- É a capacidade de um corpo de realizar trabalho. Quando essa capacidade de realizar trabalho está relacionada com o movimento, ela é chamada de energia cinética. Porém, se a capacidade de realizar trabalho estiver relacionada com a posição de um corpo, ela é chamada de energia potencial.

- É o resultado da soma da energia cinética (energia produzida pelo movimentos dos corpos) mais a energia gravitacional ou energia potencial elástica (energia produzida pela da interação dos corpos, associada com a posição dos mesmos).

$$E_M = E_C + E_P + E_{pe}$$