

Закон збереження енергії

1. Перегляньте відео

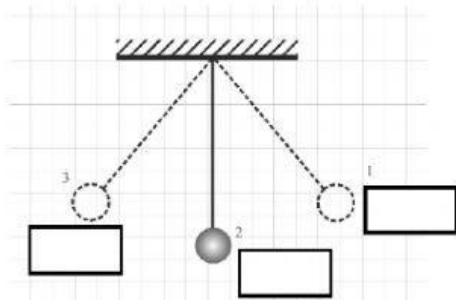


Вкажіть формули потенціальної і кінетичної енергії (перетягніть картки)



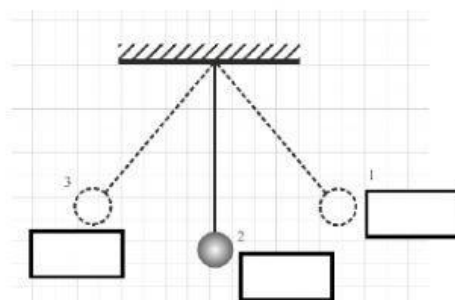
$$E_p = mgh \quad E_k = \frac{mv^2}{2} \quad E_k = \frac{kx^2}{2}$$

2. Вкажіть, чому дорівнює **потенціальна** енергія в кожній точці? (перетягніть в ті місця відповідну картку)



$$E_{p\max} \quad E_{p\max} \quad E_p = 0$$

3. Вкажіть, чому дорівнює **кінетична** енергія в кожній точці? (перетягніть в ті місця відповідну картку)



$$E_k = 0 \quad E_k = 0 \quad E_{k\max}$$

Закон збереження механічної енергії:

У системі тіл, які взаємодіють одне з одним тільки силами пружності та силами

тяжіння, _____ не змінюється:

$$E_{k0} + E_{p0} = E_k + E_p$$

(Виберіть із випадального списку фразу, якої не вистачає)