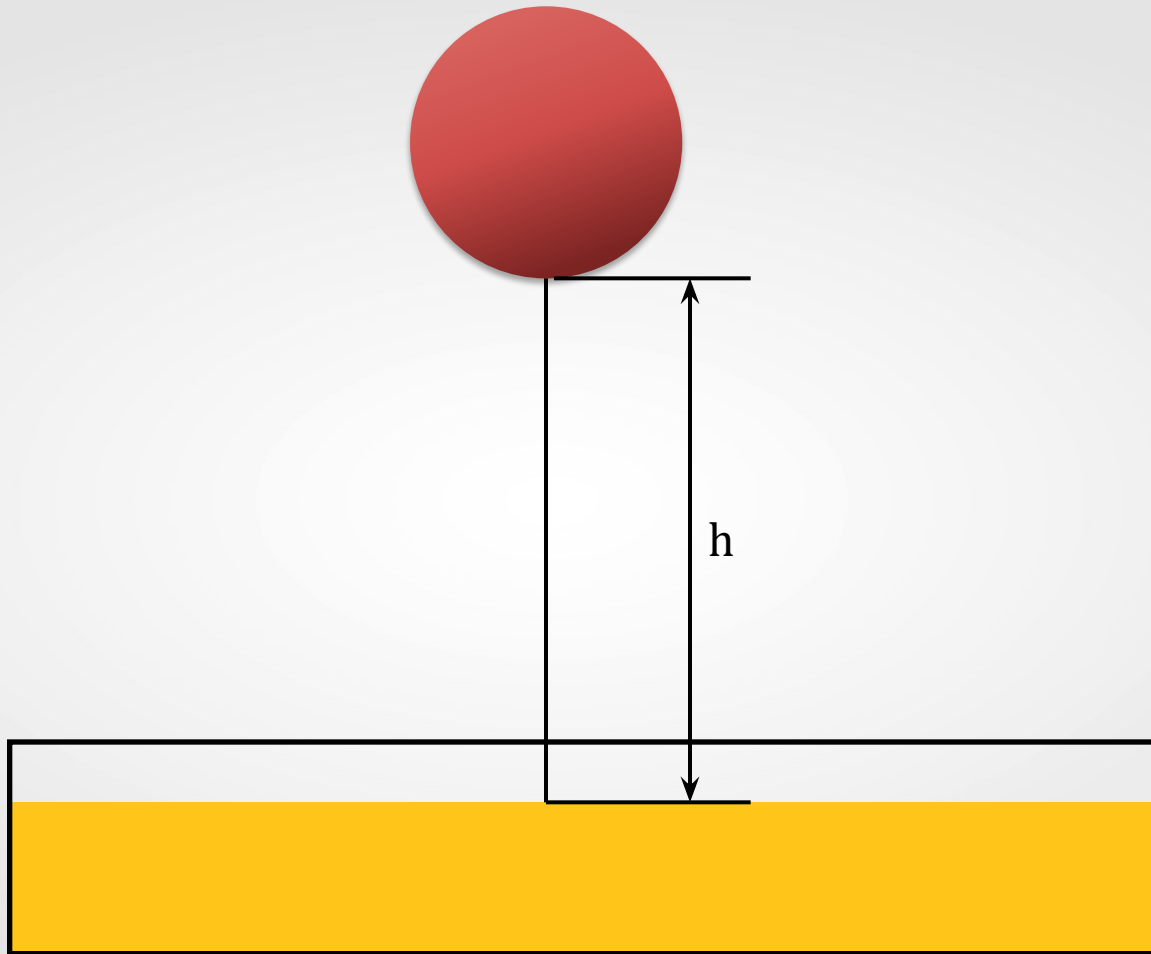
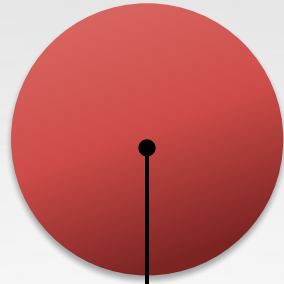
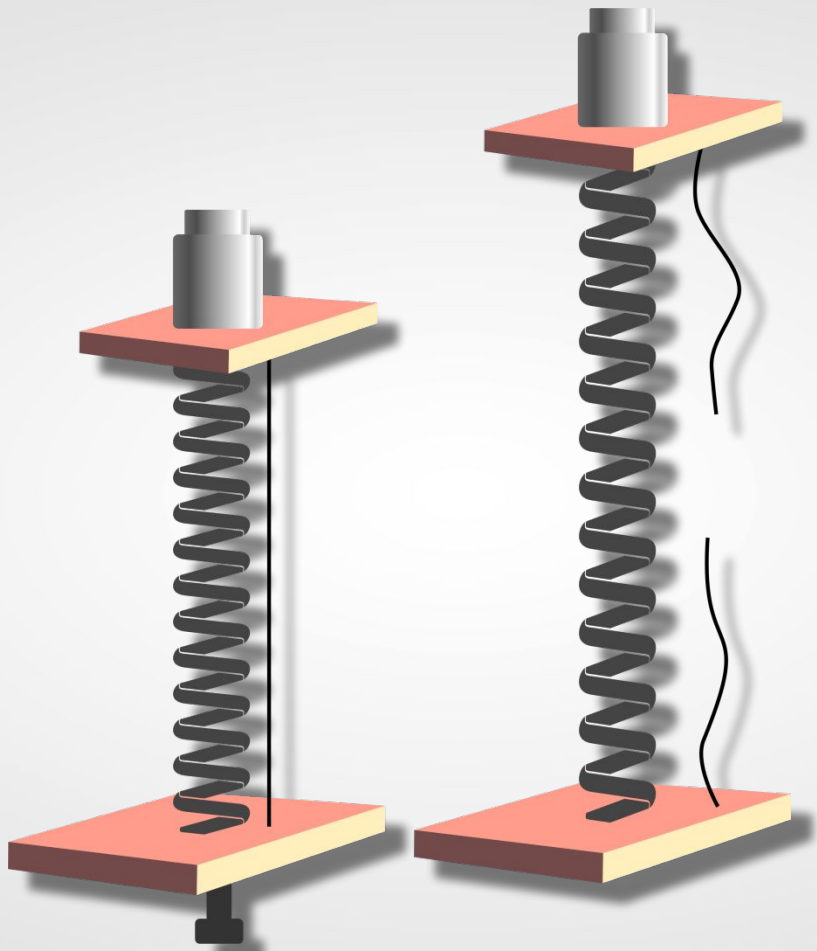


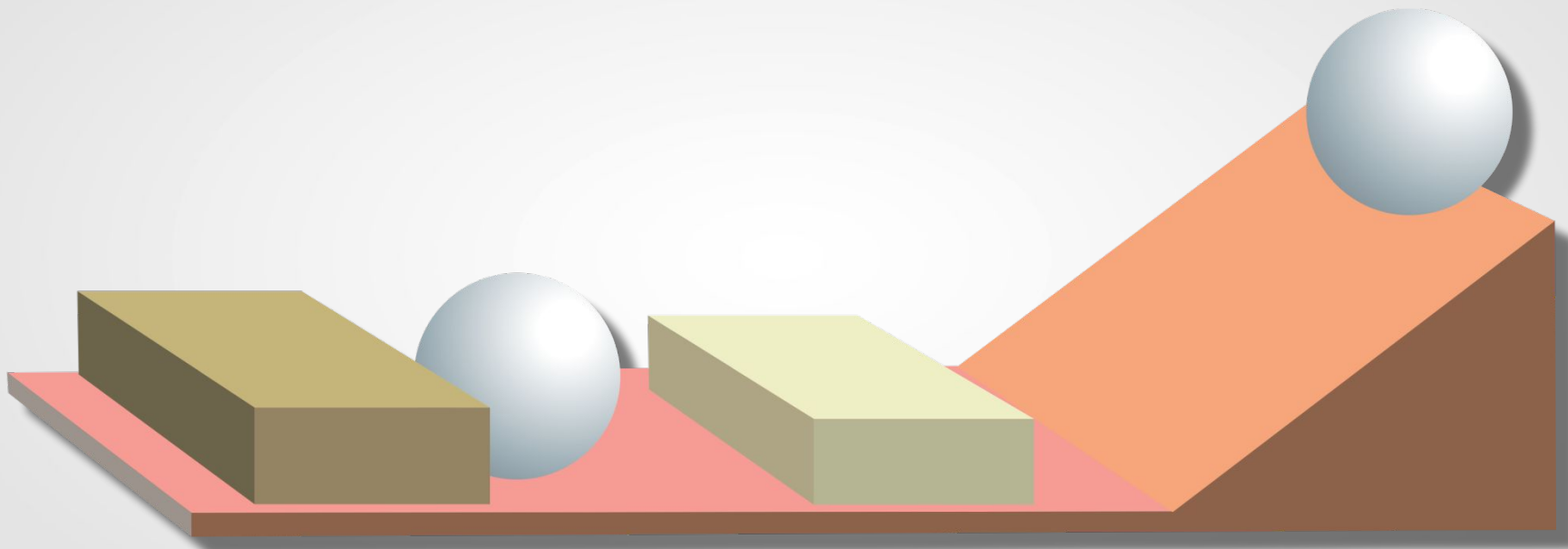
# Что такое энергия?



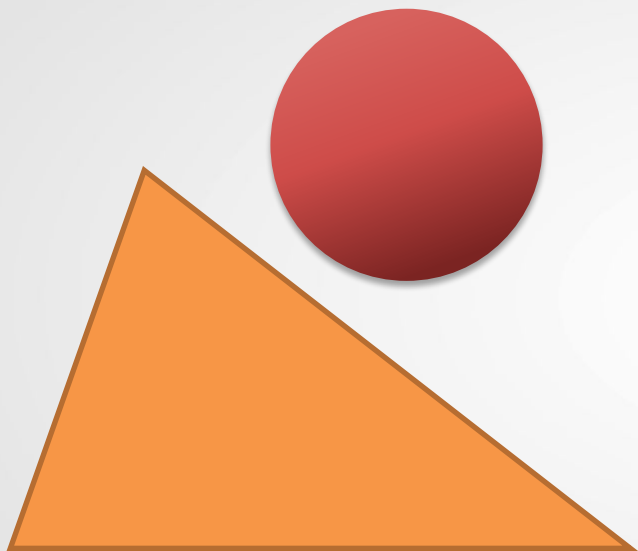




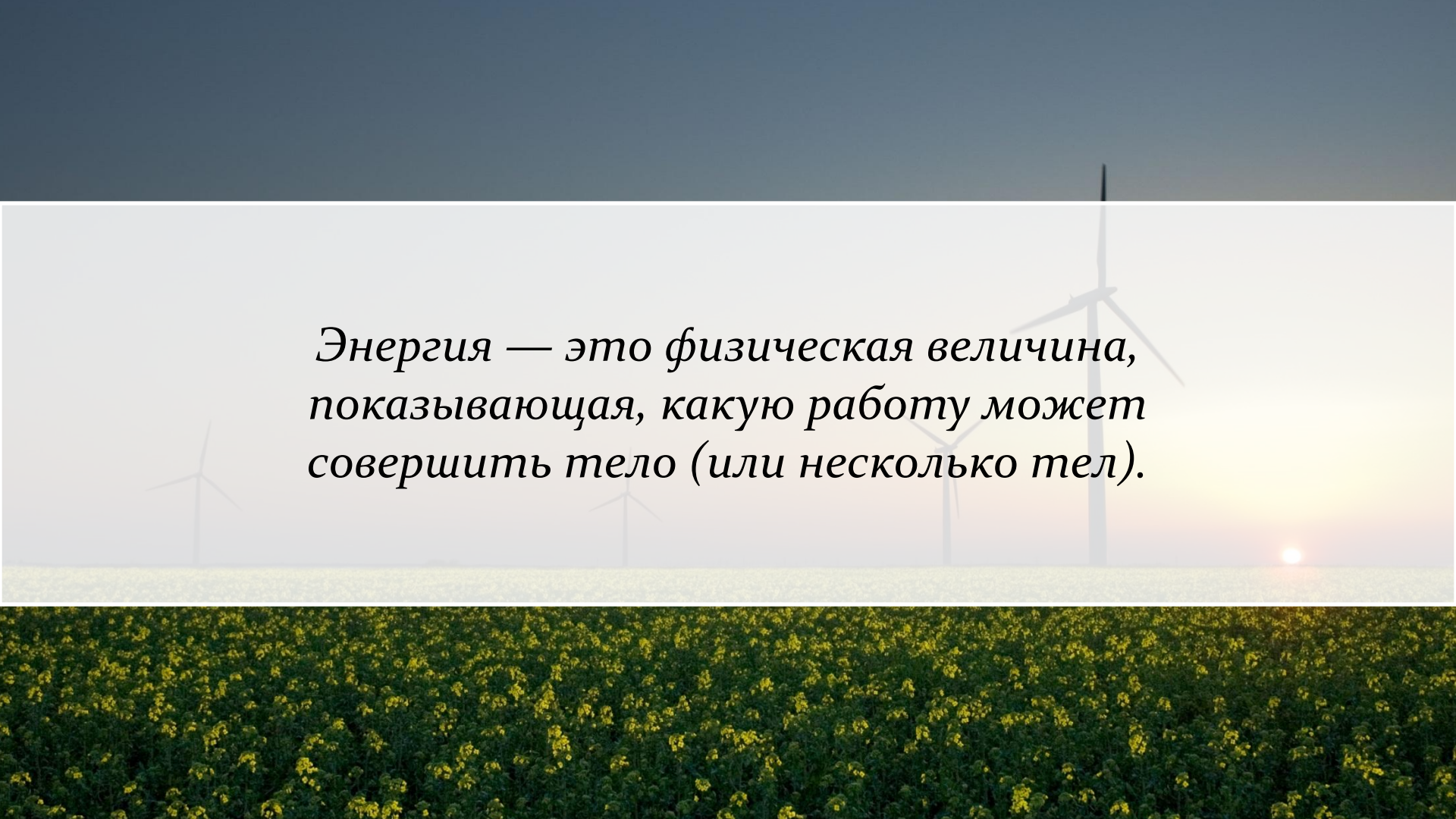








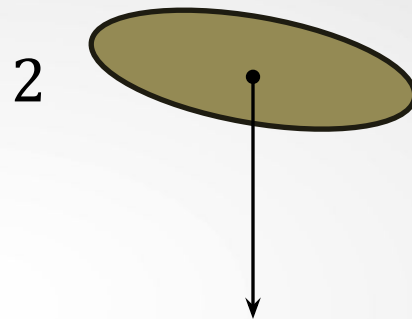
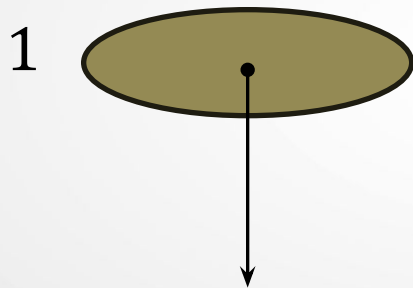
Если тело способно совершить работу, значит, оно обладает энергией.

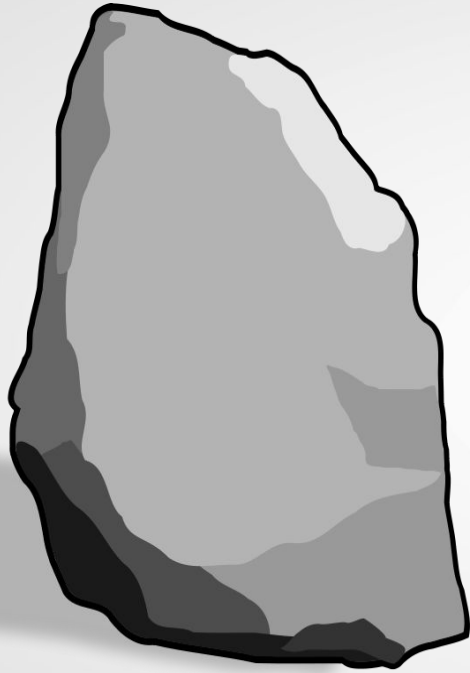


*Энергия — это физическая величина, показывающая, какую работу может совершить тело (или несколько тел).*

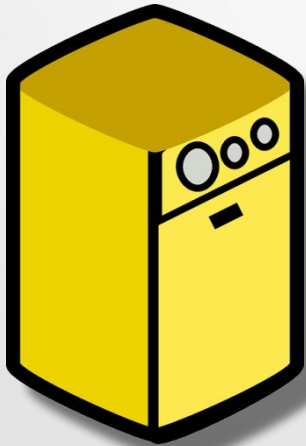


В каком случае подающий камень  
совершит большую работу?

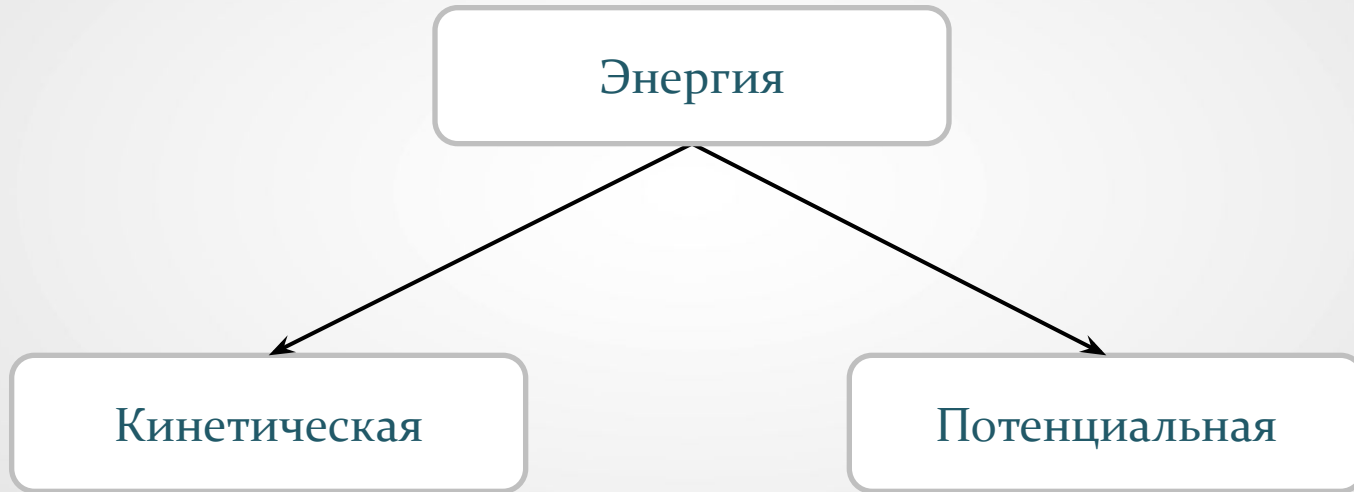




Чем большую работу  
может совершить тело,  
тем большей энергией  
оно обладает.



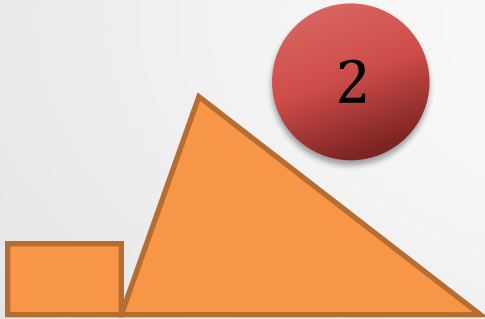
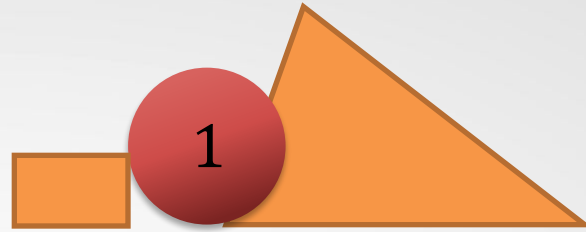
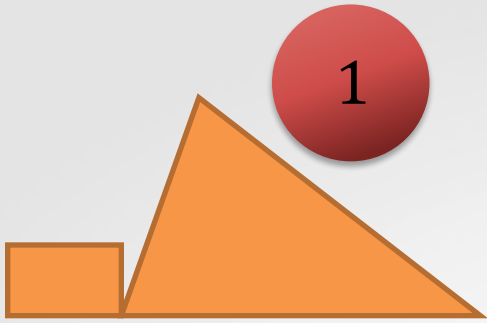
Энергия измеряется в тех же  
единицах, что и работа — в джоулях.



$E_k$ 

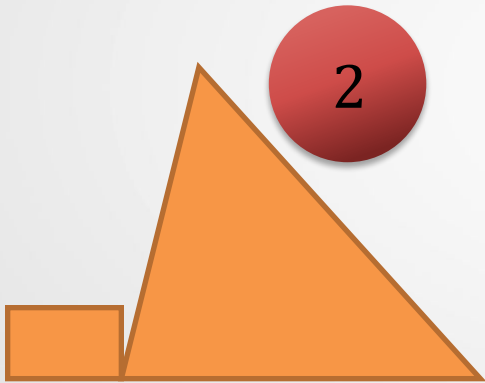
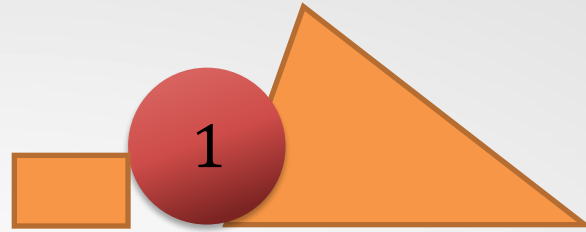
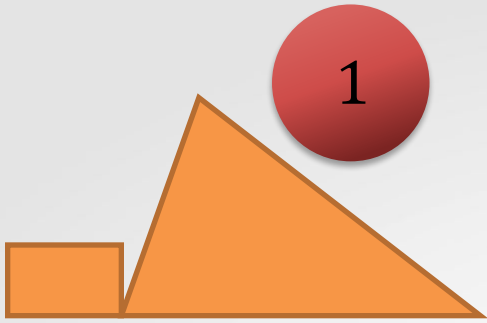
*Кинетическая Энергия— энергия  
движущихся тел.*





$$m_2 > m_1, v_1 = v_2$$

$$m_2 > m_1, v_1 = v_2$$



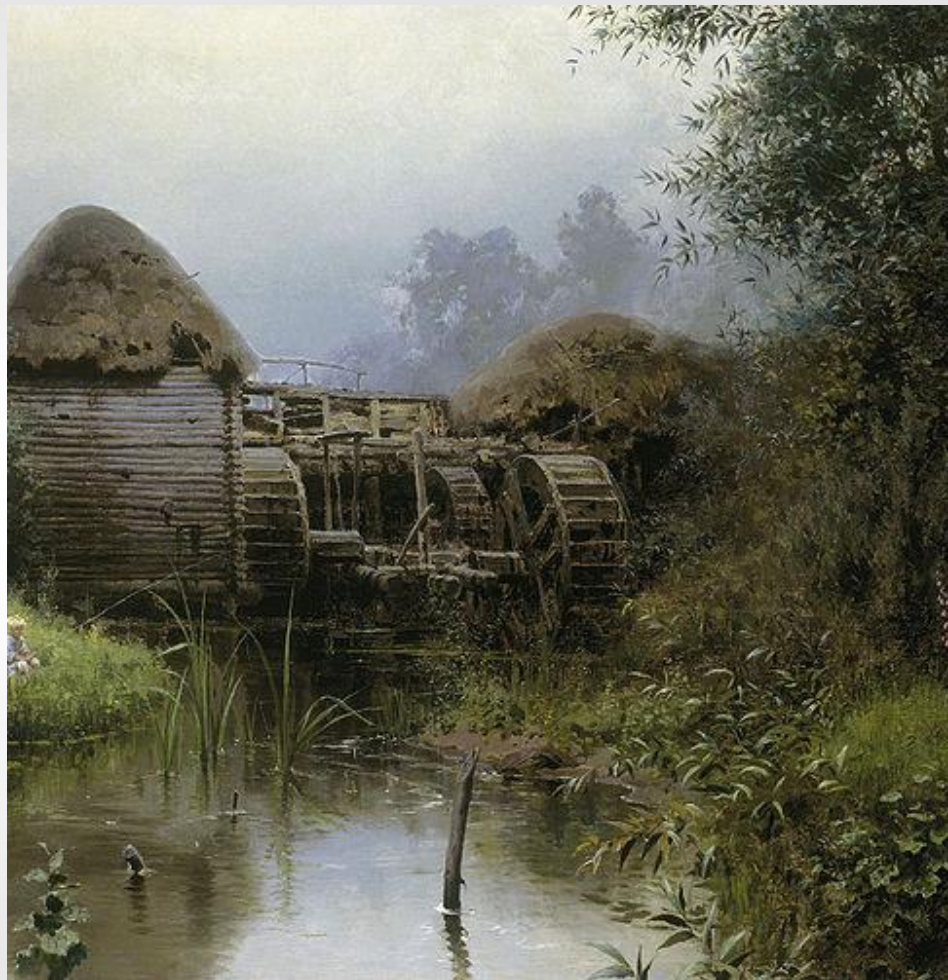
$$m_2 > m_1, v_1 = v_2$$

$$m_2 > m_1, v_1 = v_2$$

Чем больше скорости  
движения тела и его  
масса, тем больше его  
кинетическая  
энергия.



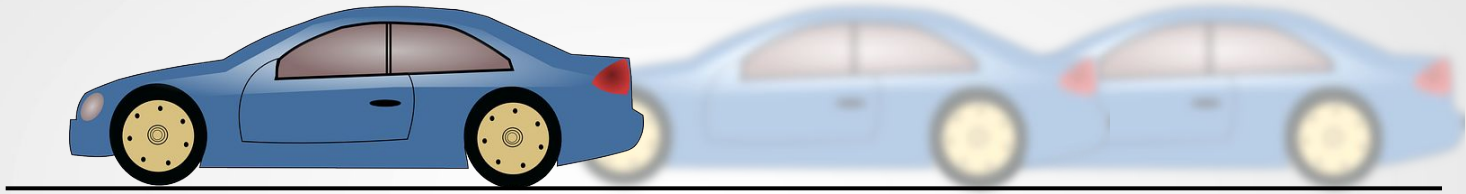
$$m_2 > m_1, v_1 = v_2$$



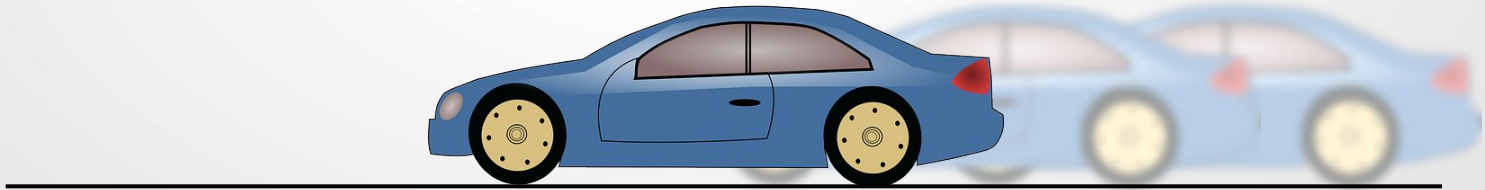


# Кинетическая энергия какой машины больше?

1

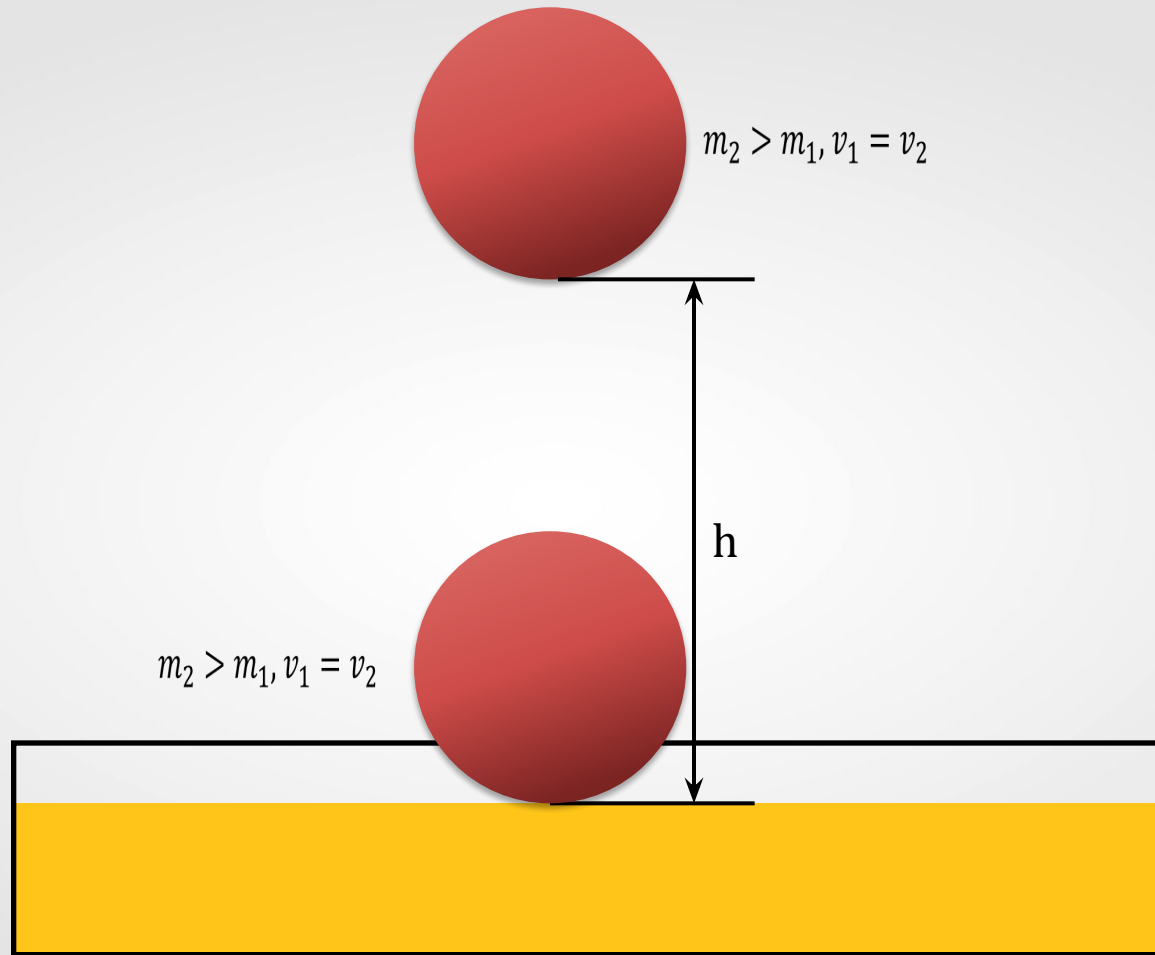


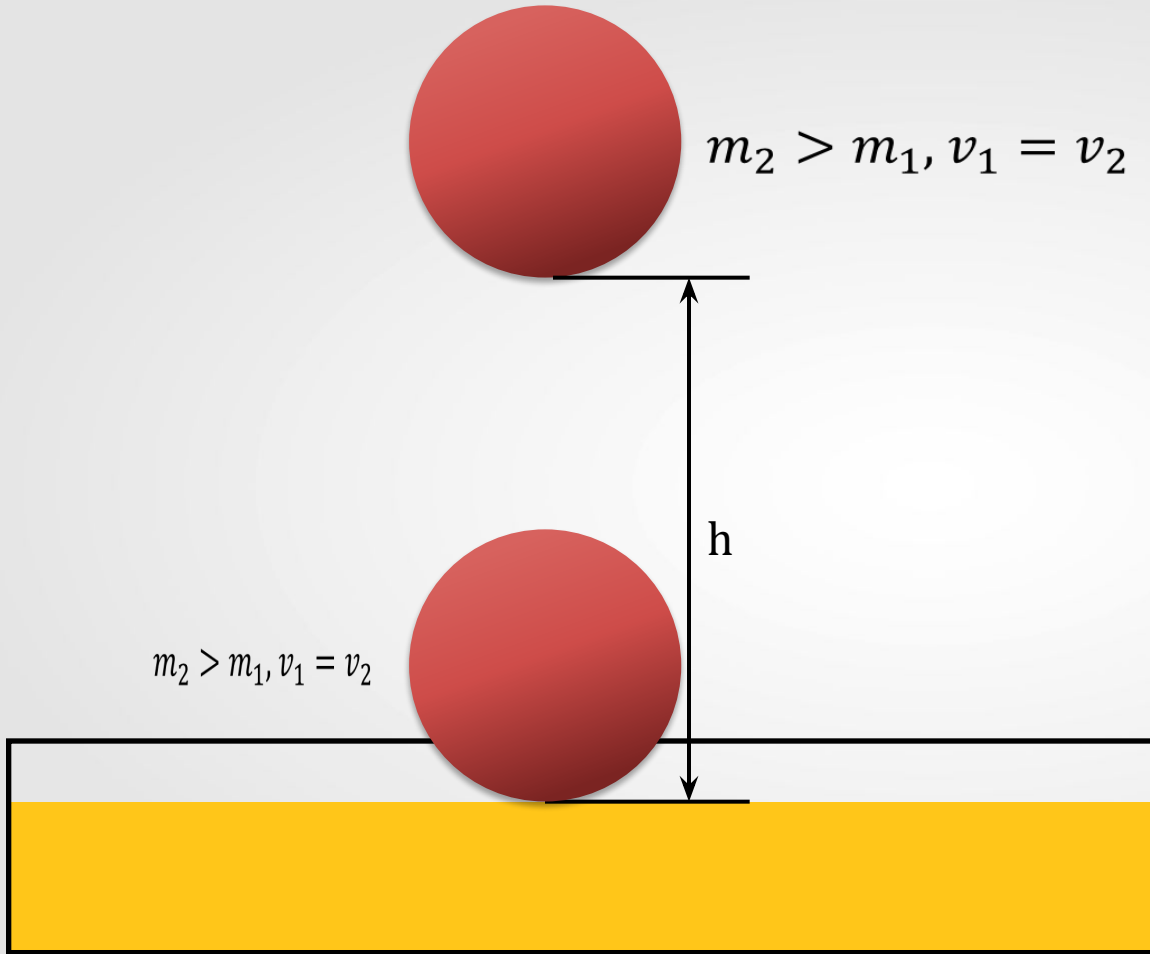
2



$$E_{\text{п}}$$

*Потенциальная энергия — это энергия, которая определяется взаимным положением тел или частей одного тела.*





$$m_2 > m_1, v_1 = v_2$$

$$m_2 > m_1, v_1 = v_2$$

$$m_2 > m_1, v_1 = v_2$$







Обладает ли тело на картинке  
потенциальной энергией?

