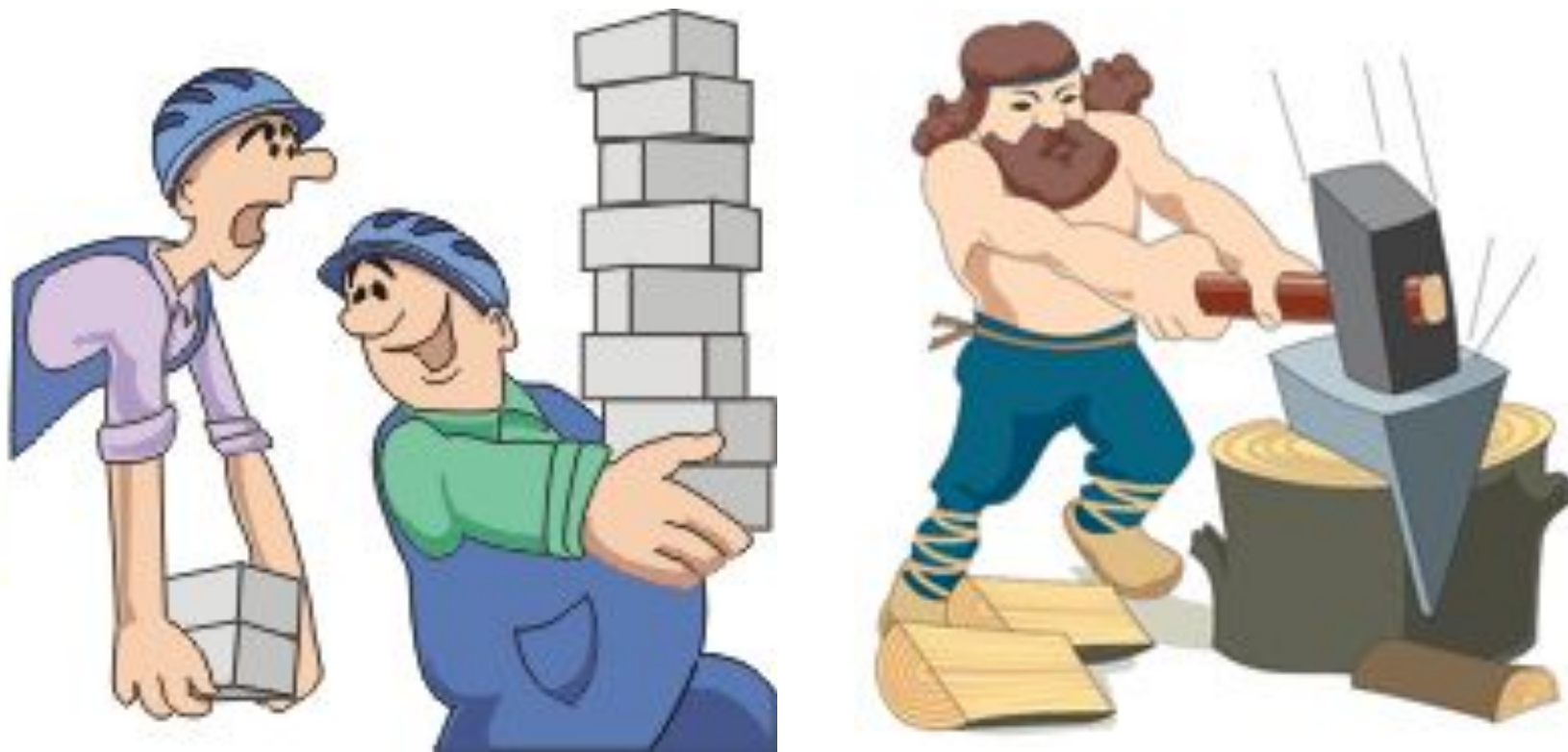




Энергия

Что такое « энергия »?



**Людей, способных быстро выполнить
большую работу, называют
энергичными**

Что такое «э н е р г и я»?



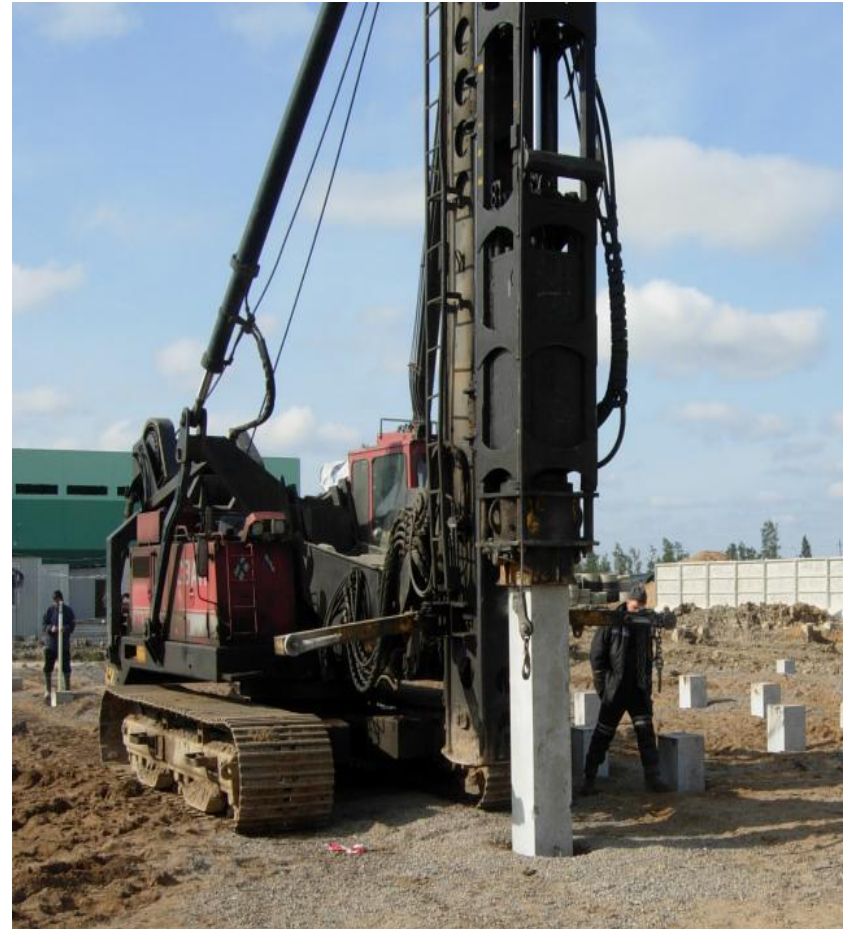
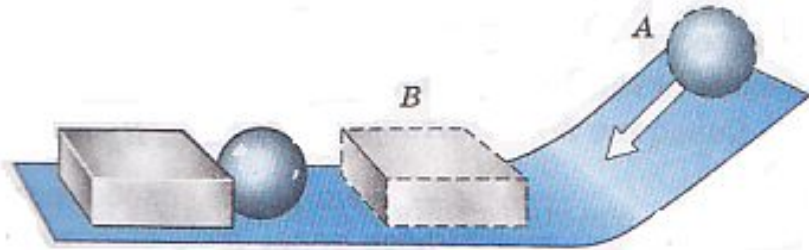
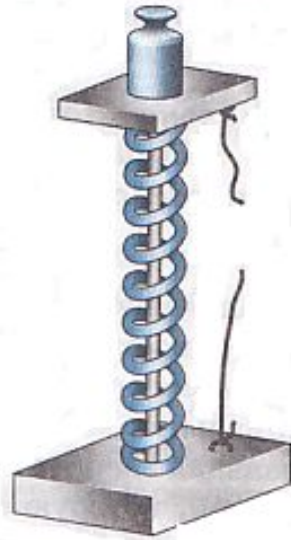
Для работы станков и машин
на заводах и фабриках необходима
электрическая энергия

Что такое «энергия»?



**Автомобили, самолёты, теплоходы и
тепловозы работают, используя
энергию сгорающего топлива**

Что такое « энергия »?



Эти тела обладают **способностью совершить механическую работу**

Что такое « ЭНЕРГИЯ »?

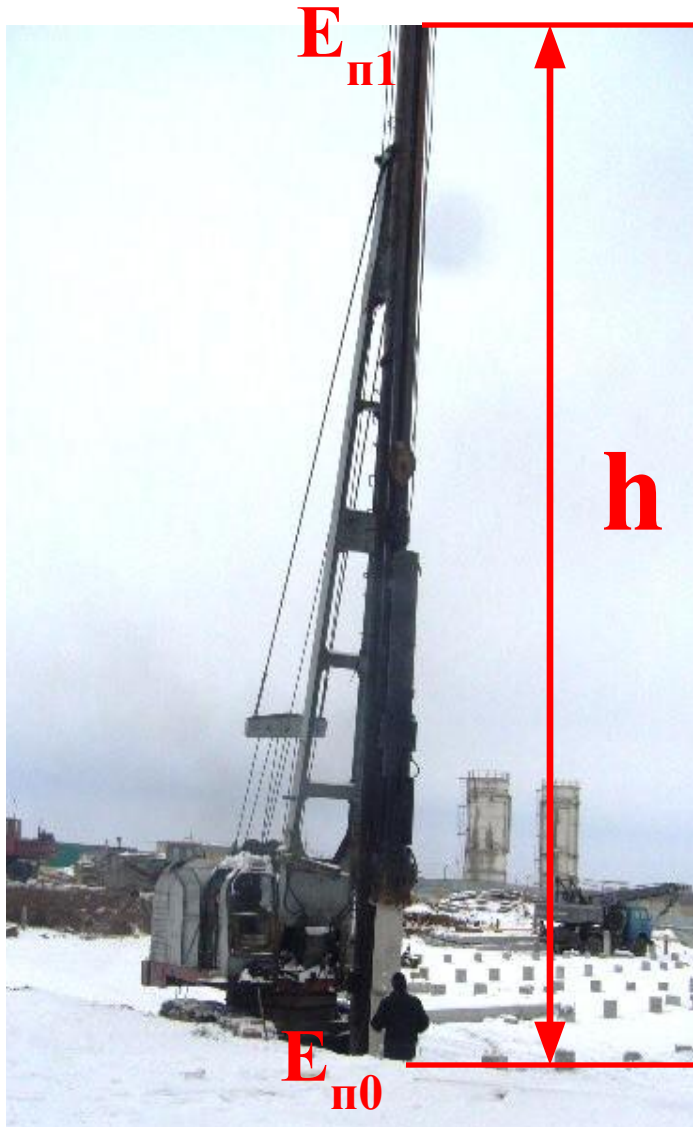
Если тело или несколько тел (система тел) взаимодействующих между собой совершить работу, тем большей энергией оно обладает.

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

они обладают энергией

- физическая величина, показывающая, какую работу может совершить тело.

Потенциальная энергия $E_{п}$

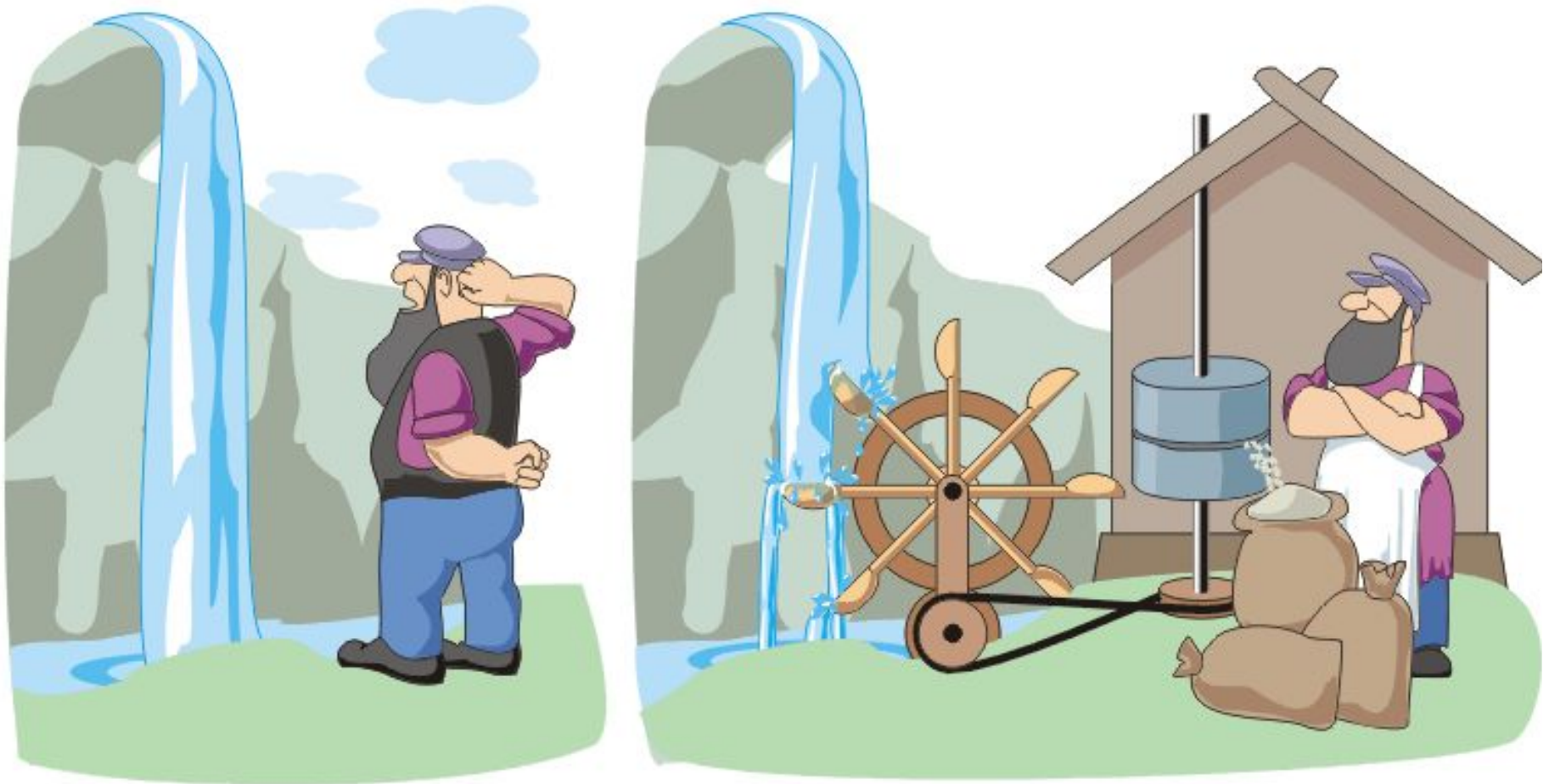


Потенциальной энергией обладают тела, поднятые на высоту h над Землёй. Чем больше h , тем больше $E_{п}$.

называется энергия, которая определяется взаимным положением взаимодействующих тел или частей одного и того же тела.

Забивание свай молотом копра

Использование потенциальной энергии падающей воды



Кинетическая энергия E_k



E_k зависит от:

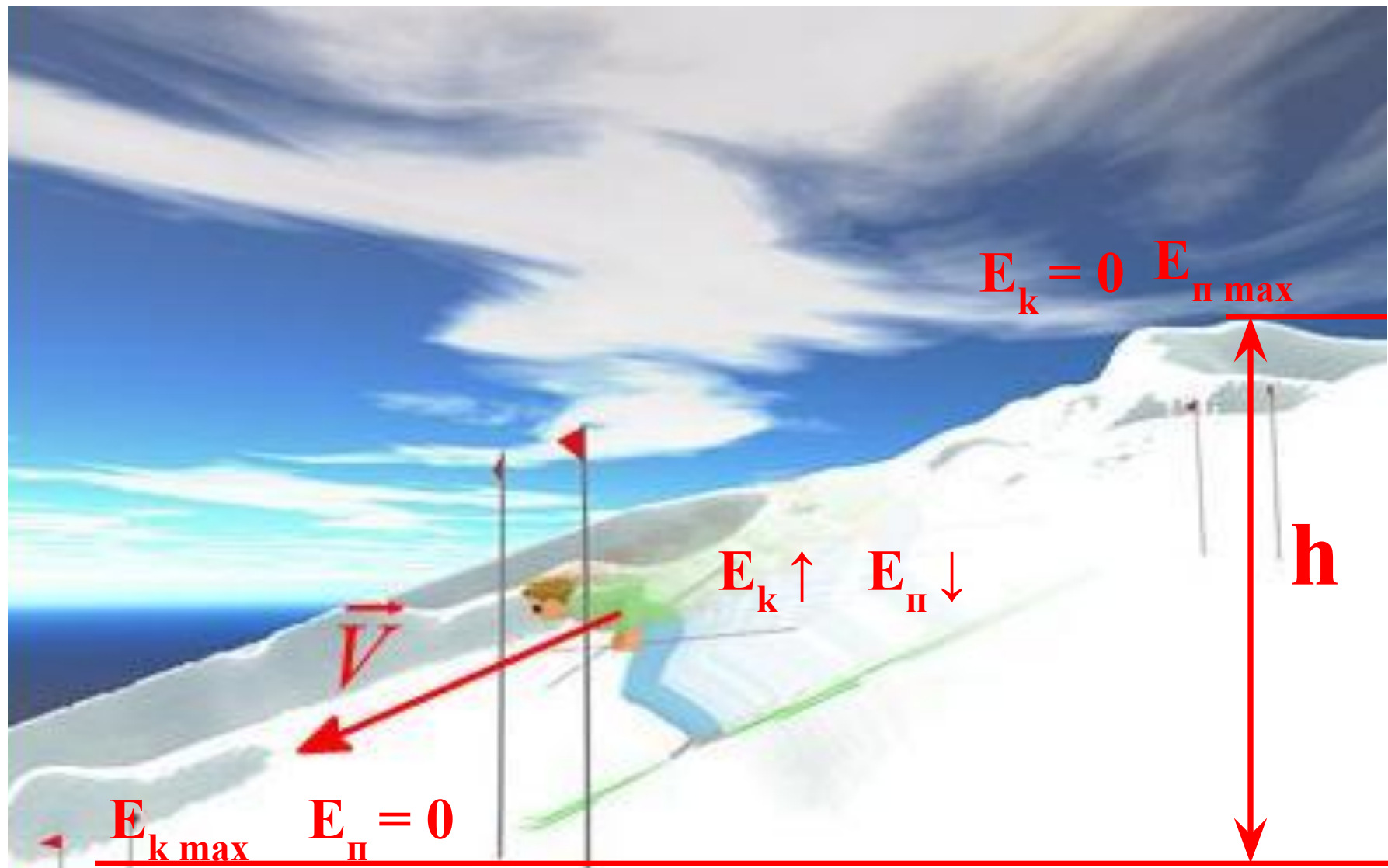
- 1) **Скорости v** – чем больше скорость, тем больше E_k ;
- 2) **Массы m** – чем больше масса, тем больше E_k .

Кинетическая
(от греч. *кинема* -
движение)

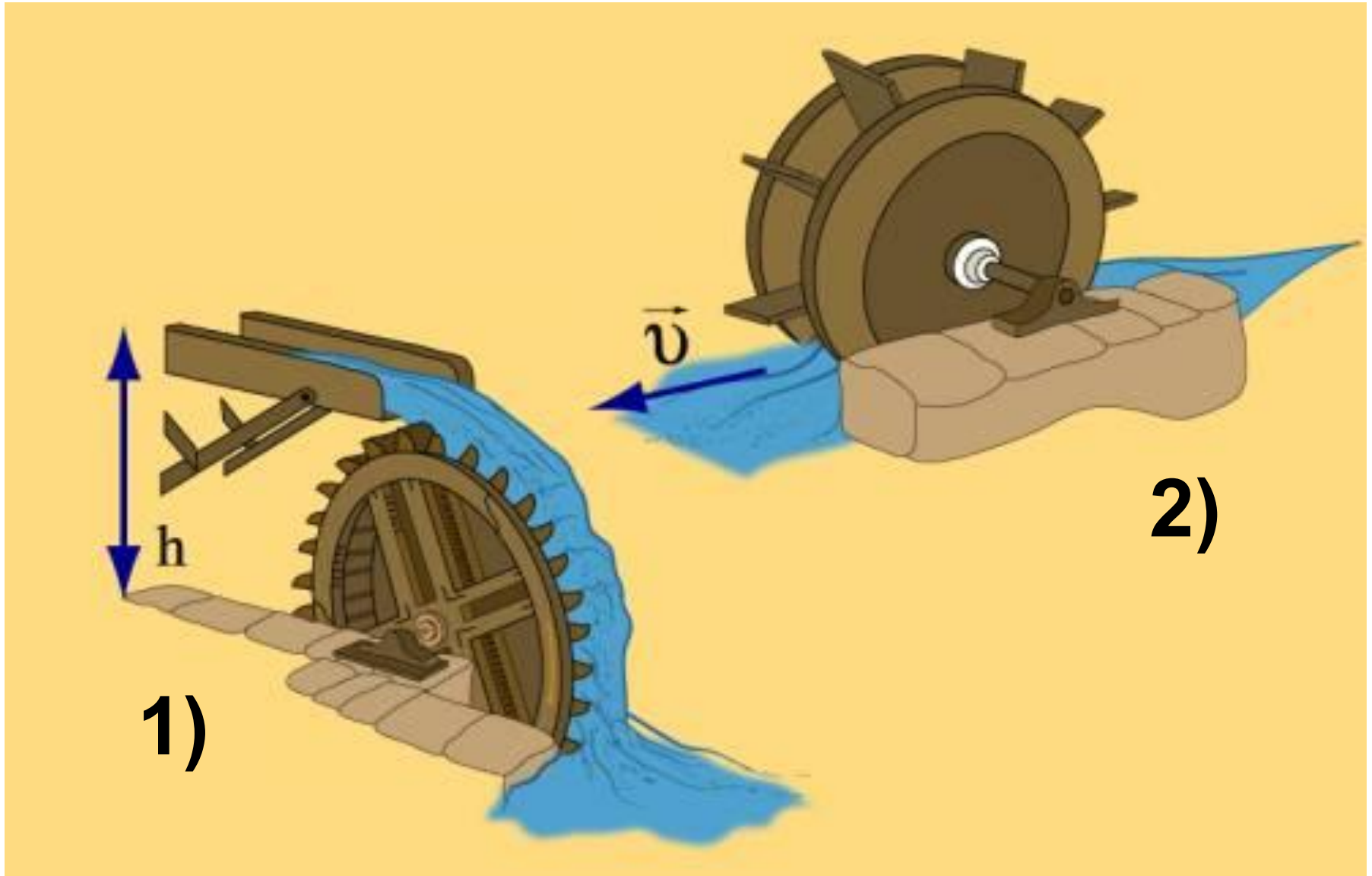
Использование кинетической энергии ветра



Механическая энергия может переходить из одного вида в другой



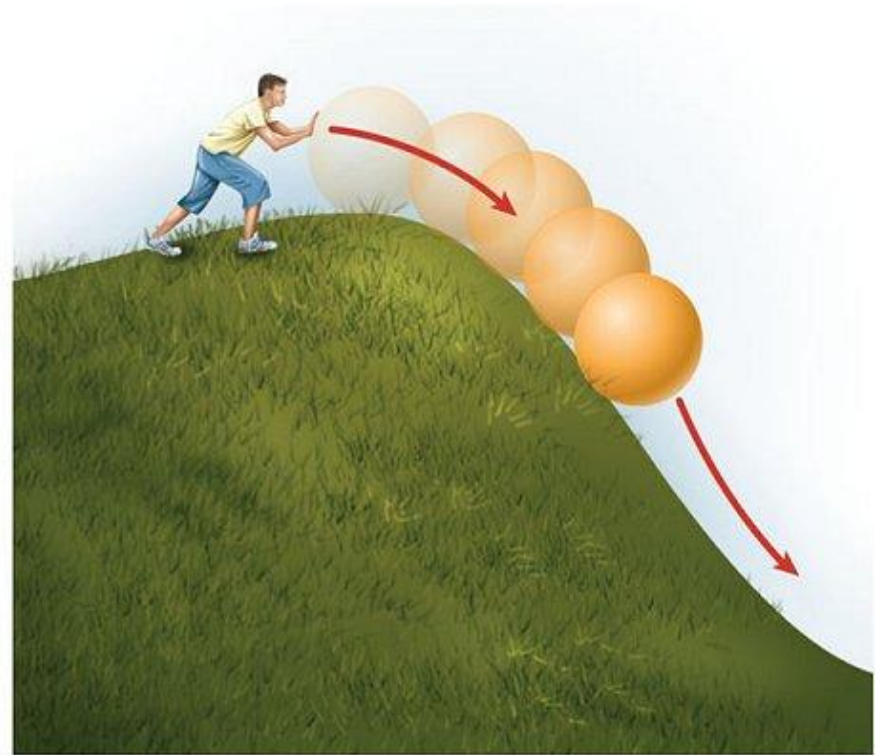
Какой энергией обладает вода?



Какие превращения энергии происходят при скатывании шара с горы?



1)

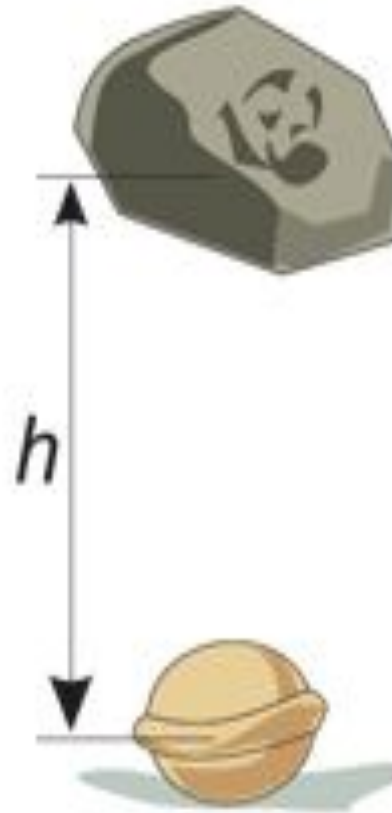


2)

Какие превращения энергии происходят с камнем?



1)

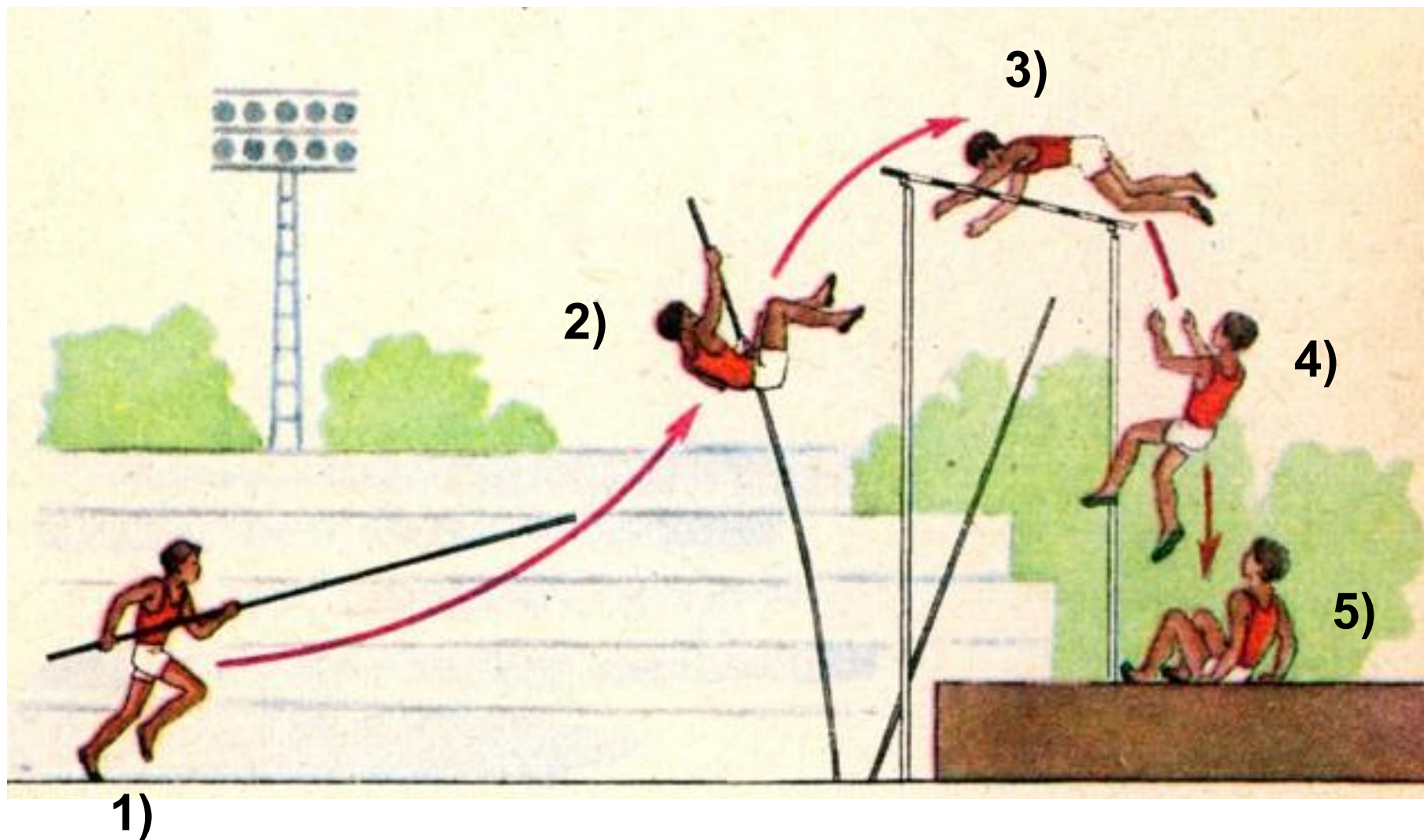


2)



3)

Какие превращения энергии происходят при прыжке с шестом?



Преобразования механической энергии при колебаниях



$E_{\text{п}}$



$E_{\text{к}}$



**Спасибо
за работу на уроке!**

