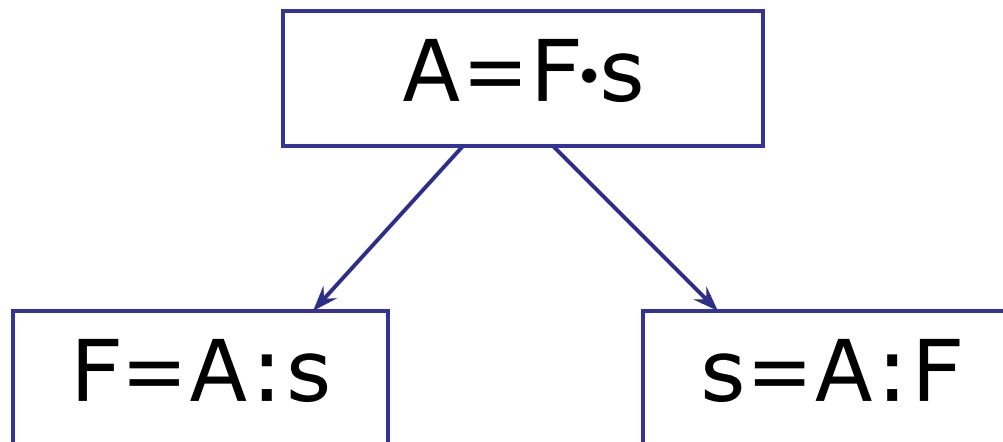


Механическая работа

Физика 7 класс



Механическая работа



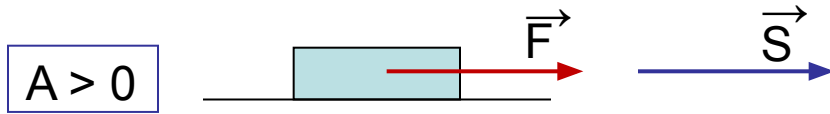
Механическая работа - это скалярная величина равная произведению модуля силы, действующей на тело, на модуль перемещения, которое тело совершает под действием этой силы.

В международной системе единиц (СИ):

$$[A] = \text{Дж} \text{ (Джоуль)}$$

$$1 \text{ Дж} = 1 \text{ Н} \cdot 1 \text{ м}$$

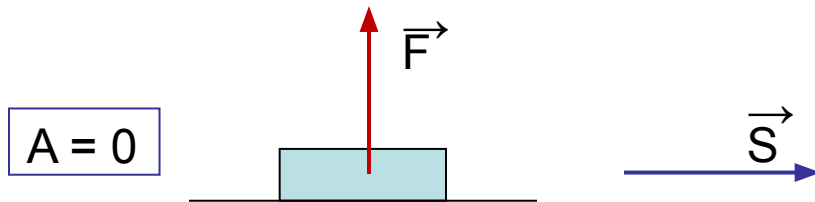
Механическая работа – скалярная величина.



Направление силы совпадает с направлением перемещения

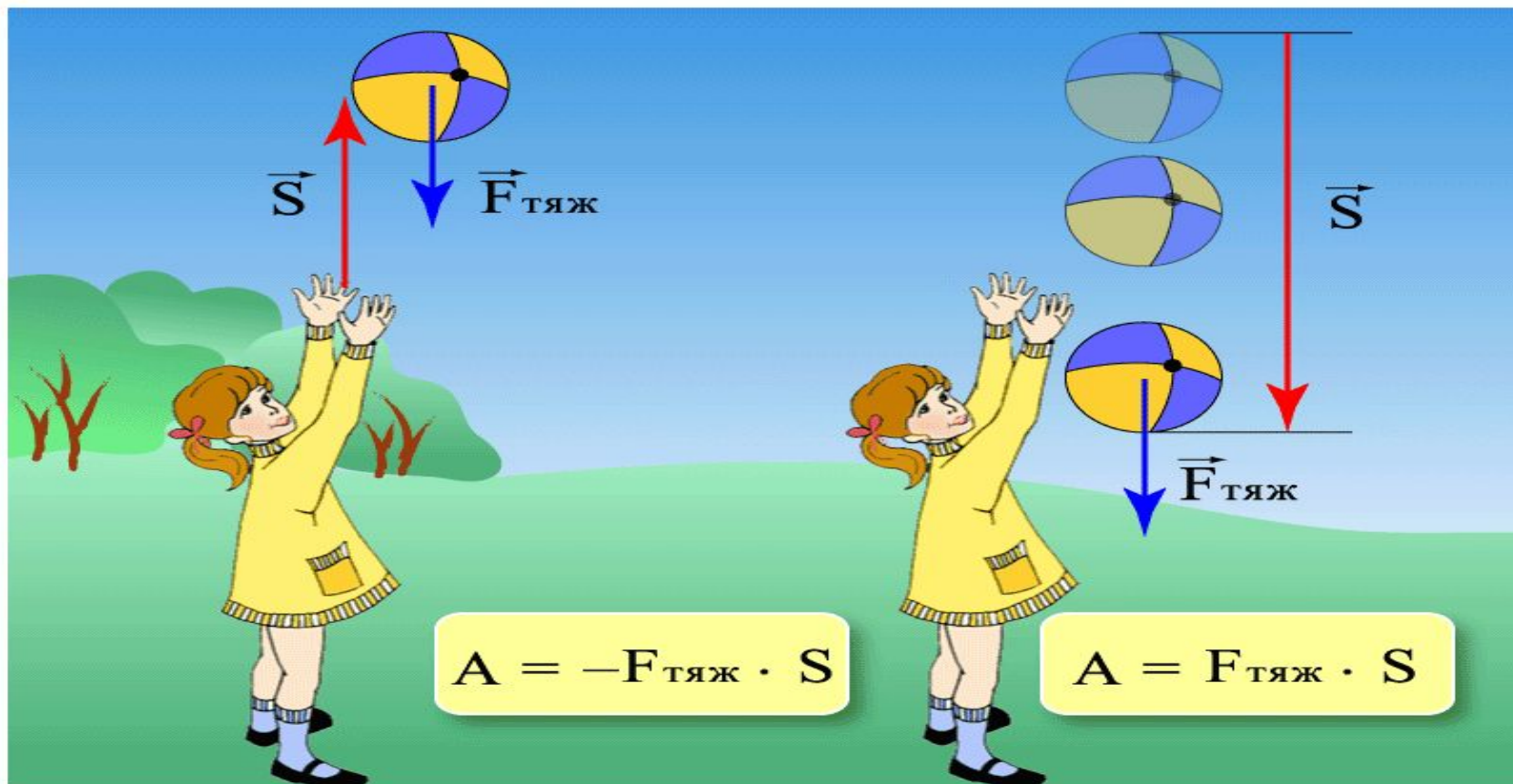


Направление силы противоположно направлению перемещения



Направление силы перпендикулярно направлению перемещения

Работа может быть положительной или отрицательной



Работа любой силы **равна нулю**, если тело под её действием движется **по замкнутой траектории** или **покоится**

$$\mathbf{A} = \mathbf{F} \cdot \mathbf{s}, \text{ если } \mathbf{s} = \mathbf{0}, \text{ то } \mathbf{A} = \mathbf{0}$$

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/59b11a0d-7bf6-482d-b767-89649b68782f/7_109.swf

