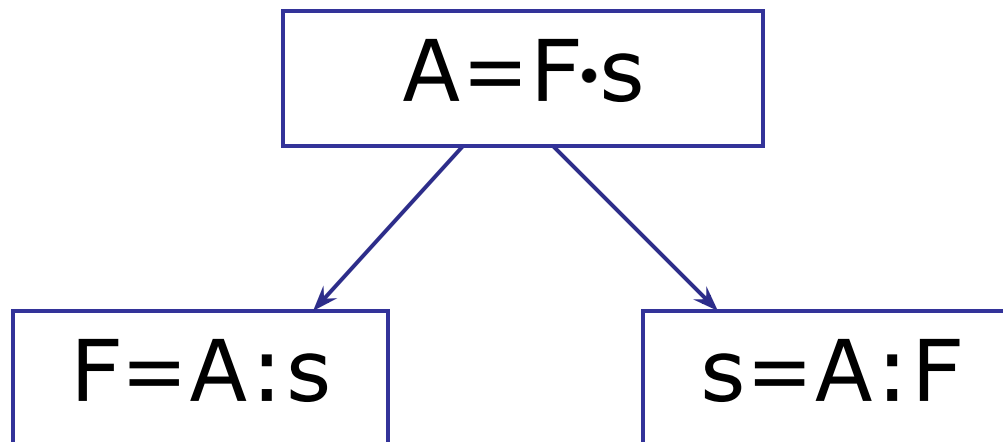


Механическая работа

Физика 7 класс



Механическая работа



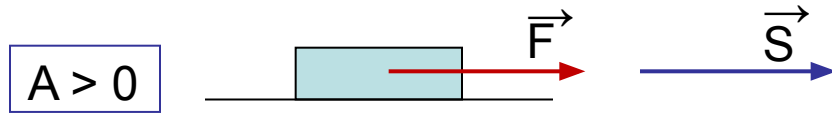
Механическая работа - это скалярная величина равная произведению модуля силы, действующей на тело, на модуль перемещения, которое тело совершает под действием этой силы.

В международной системе единиц (СИ):

$$[A] = \text{Дж (Джоуль)}$$

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

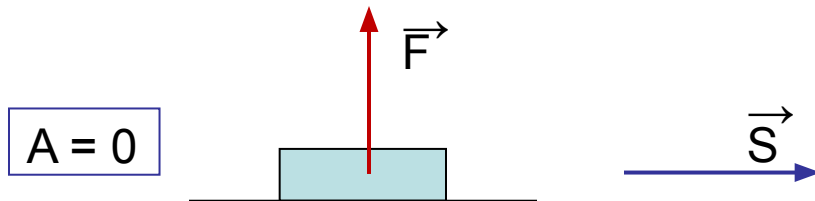
Механическая работа – скалярная величина.



Направление силы совпадает с направлением перемещения

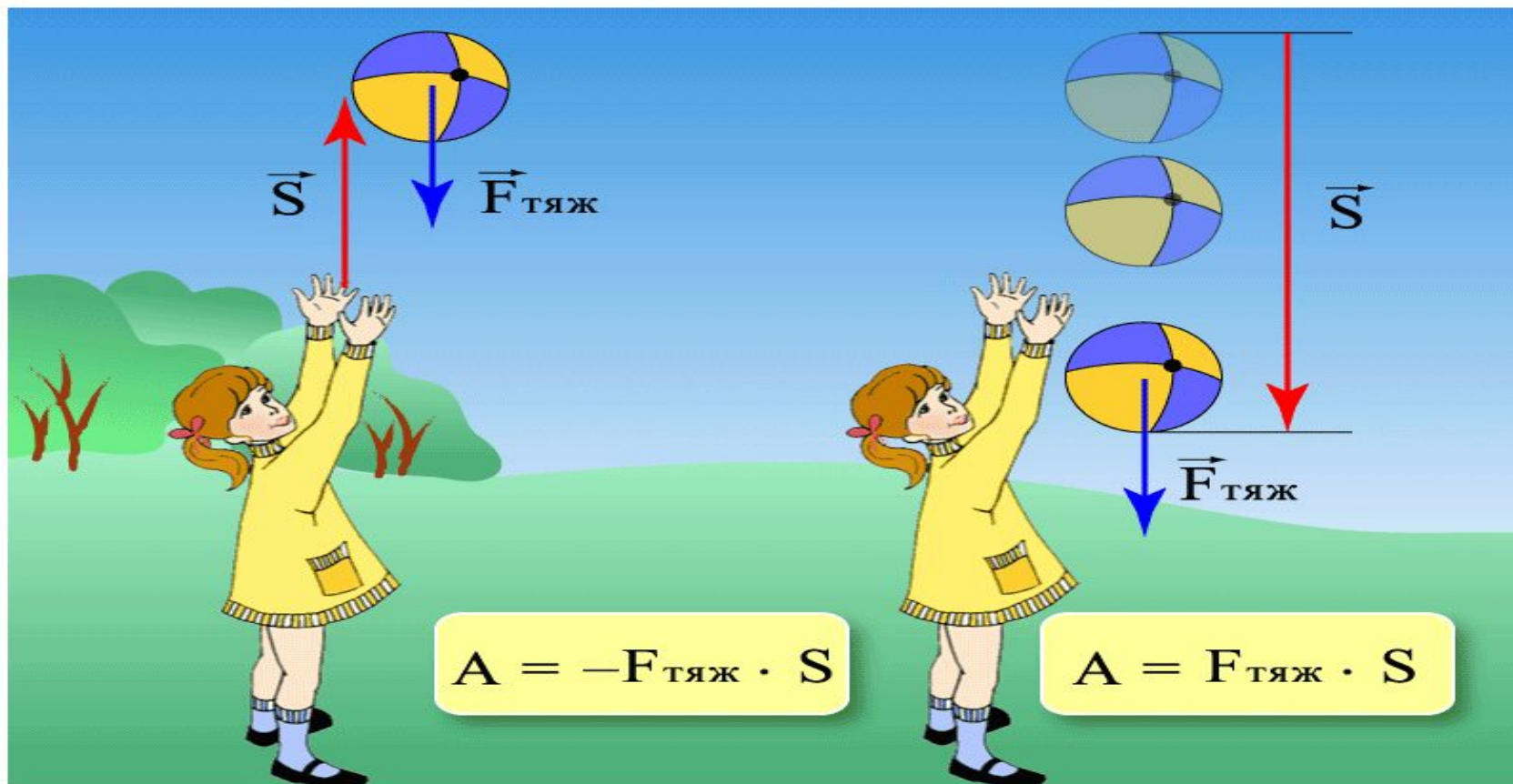


Направление силы противоположно направлению перемещения



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**

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

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

