



Проинтегрировав левую и правую части последнего соотношения, получим:

$$\int_1^2 M d\varphi = \int_1^2 I \omega d\omega,$$

или

$$A_{12} = \frac{I\omega_2^2}{2} - \frac{I\omega_1^2}{2} = E_{к2} - E_{к1}.$$

Изменение кинетической энергии при вращательном движении тела равно работе момента внешних сил, который сообщает телу угловое ускорение.

В обучении надо стремиться не столько к полному знанию, сколько к полному разумению.

Демокрит