

Если под действием некоторой силы тело перемещается, то при этом совершается механическая работа A (Дж), равная произведению модуля силы на модуль перемещения и на косинус угла между вектором силы и вектором перемещения.



Где F (Н)-модуль силы,
 s (м)-модуль перемещения,
 α ($^\circ$)-угол между направлениями
 силы и перемещения

Знак работы зависит от знака косинуса угла. В первой четверти ($0^\circ < \alpha < 90^\circ$) он положительный; при $\alpha=90^\circ$ равен нулю; во второй четверти ($90^\circ < \alpha < 180^\circ$) отрицательный.

Угол	0°	30°	45°	60°	90°	180°
Значение косинуса						



Для заметок

