

Точечное тело массой $m = 1$ кг начинают поднимать вдоль гладкой наклонной плоскости, действуя на него постоянной силой $F = 8$ Н. Наклонная плоскость составляет с горизонтом угол $\alpha = 30^\circ$. Приложенная к телу сила направлена параллельно наклонной плоскости вдоль «линии стекания воды» (эта линия показана на рисунке пунктиром). Чему равно изменение полной механической энергии данного тела при его перемещении на 4 метра вдоль этой линии? Ответ дайте в Джоулях.

