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*.

