Механічна робота. Потужність. Енергія

Механічна робота – це фізична величина, що дорівнює…	на тіло повинна діяти сила; під дією цієї сили тіло проходить певний шлях.
Одиниця вимірювання механічної роботи в СІ –	$A = F \cdot S$
Умови виконання механічної роботи:	добутку сили на шлях, пройдений тілом у напрямку дії цієї сили.
Формула, за якою обчислюють механічну роботу:	яку роботу може виконати тіло.
Потужність – це фізична величина, яка характеризує…	Дж (Джоуль)
Одиниця вимірювання потужності в СІ –	кінетична та потенціальна
Формула, за якою обчислюють потужність:	Вт (Ват)
Енергія – це фізична величина, що показує…	швидкість виконання роботи і чисельно дорівнює відношенню роботи до часу, за який вона виконана.
Види механічної енергії:	$W = m \cdot g \cdot h$
Формула, за якою обчислюють кінетичну енергію:	$W = \frac{k \cdot x^2}{2}$
Формула, за якою обчислюють потенціальну енергію, піднятого над землею тіла:	$N = \frac{A}{t}$
Формула, за якою обчислюють потенціальну енергію, пружно деформованого тіла:	$W = \frac{m \cdot v^2}{2}$

LIVEWORKSHEETS