Контрольна робота

Варіант 1

Початковий рівень

1. Механічну роботу можна обчислити за формулою...

А) F=mg;

Б) A=Fs;

В) N=Fv;

Г) P=mg.

2. Одиницею потужності в Міжнародній системі одиниць (СІ) є...

А) 1 ньютон (1 Н);

Б) 1 джоуль (1 Дж);

В) 1 ват (1 Вт)

Г) 1 паскаль (1 Па)

3. Потенціальна енергія - це енергія...

А) піднятого або деформованого тіла;

Б) рухомого тіла;

В) тіла, взаємодією якого з іншими тілами можна знехтувати;

Г) тіла, що знаходиться в стані невагомості.

Середній рівень

4. Які перетворення енергії відбуваються при польоті м'яча, кинутого вверх?

5. Яку потужність розвиває людина, якщо вона за 5 хв виконує роботу в 21 кДж?

Достатній рівень

6. Кінь рівномірно тягне воза зі швидкістб 0,8 м/с, розвиваючи зусилля 500Н. Яку роботу виконує кінь за 1 год?

Високий рівень

7. Крокуючий екскаватор виймає за 1 раз 14 м3 ґрунту і піднімає його на висоту 20 м. Маса ковша без ґрунту 2 т. Визначити роботу, яку виконує двигун екскаватора під час піднімання ґрунту і ковша. Густина ґрунту 1500 кг/м3.