Прізвище, ім'я _____ Клас _____

Механічна робота. Потужність

У завданнях позначте одну правильну, на вашу думку, відповідь.

1 Яка одиниця потужності в СІ?

А ват **В** паскаль
Б ньютон **Г** джоуль

А Б В Г

2 1 джоуль дорівнює механічній роботі, яку виконує:

А за 1 хв двигун потужністю 1 Вт
Б сила 1 Н, переміщуючи тіло на 1 м у напрямку дії сили
В за 1 с тіло, рухаючись зі швидкістю 1 м/с
Г сила 1 Н, діючи на поверхню площею 1 $м^2$

А Б В Г

3 У якому випадку сила тяжіння, що діє на тіло, не виконує роботу?

А Брусок зісковзує з похилої площини.
Б М'яч рухається вертикально вгору.
В Бурулька падає з даху.
Г Автомобіль рухається горизонтальною трасою.

А Б В Г

4 Яку роботу потрібно виконати, щоб підняти сумку вагою 30 Н на висоту 60 см?

А 2 Дж **Б** 18 Дж **В** 20 Дж **Г** 50 Дж

А Б В Г

5 Потужність двигуна пилососа дорівнює 1,2 кВт. Яку роботу він виконає за 5 хв?

А 240 Дж **В** 6 кДж
Б 4 кДж **Г** 360 кДж

А Б В Г

6 За який час піднімальний кран, потужність якого становить 60 кВт, підніме 2,4 т цегли на висоту 5 м?

А 2 с **Б** 4 с **В** 5 с **Г** 30 с

А Б В Г

LIVEWORKSHEETS