

СР «Механічна робота, потужність, енергія»

1. По поверхні парти учень рівномірно тягне брусок, прикладаючи силу 1,5 Н. Брусок перемістився на відстань 50 см. Яку роботу виконав учень?
2. З яблуні, висотою 2 м, падає яблуко масою 150 г. Яку роботу виконує при цьому сила тяжіння?
3. Моторний човен розвиває швидкість 108 км/год, при цьому його сила тяги дорівнює 200 Н. Визначити потужність двигуна моторного човна.
4. Ластівка, масою 15 г на висоті 20 м, летить зі швидкістю 54 км/год. Обчислити повну механічну енергію ластівки.
5. Камінь падає з висоти 40 м. На якій висоті потенціальна і кінетична енергії каменю зрівняються? Опором повітря знехтуйте.