

# **Домашня контрольна робота**

## **з теми: «Закони збереження»**

### **варіант 3**

1. Вантаж масою 2 кг, притиснутий силою 100 Н до вертикальної стіни, рухається вгору з прискоренням  $1,5 \text{ м/с}^2$ . Який значення сили тяги, якщо коефіцієнт тертя 0,2?
2. Визначте гальмуючу силу, яка діє на автомобіль масою 2 т, якщо його рівняння руху має вид  $x = 5t - t^2$  (всі величини вимірюються в СІ).
3. Для розтягування пружини на 2 см необхідно прикласти силу 4 Н. Яку силу необхідно прикласти, щоб розтягнути на 1 см дві такі пружини, сполучені паралельно