

Контрольна робота № 5 з теми «Рух і взаємодія. Закони збереження»

Задачі

1. Яку відстань проїде мотоцикл до повної зупинки, якщо шофер різко гальмує при швидкості 72 км/год, а від початку гальмування до зупинки проходить 6 с? (1 бал).

2. Людина перебуває в ліфті, що рухається з прискоренням 1 м/с^2 , напрямленим вгору. Якою є маса людини, якщо вона тисне на підлогу ліфта із силою 450 Н? (2 бали)

3. Лижник масою 70 кг, що має в кінці спуску швидкість 10 м/с, зупиняється через 20 секунд після закінчення спуску. Визначте величину сили тертя. (3 бали)