***Контрольна робота***

***з теми «Рух і взаємодія»***

1. Яку відстань проїде автомобіль до повної зупинки, якщо шофер різко гальмує при швидкості 72 км/год, а від початку гальмування до зупинки проходить 6 с? *(2 бали)*

2. Автомобіль масою 1500 кг рушає з місця під дією сили тяги 3000 Н та набуває швидкість 36 км/год. Не враховуючи опір руху, визначте за який час автомобіль досяг такої швидкості. *(1,5 бали)*

3. У ході лабораторної роботи учень рівномірно тягне по столу дерев’яний брусок, діючи на нього з горизонтальною силою 1,2 Н. Визначте коефіцієнт тертя ковзання бруска по столу, якщо маса бруска становить 400 г. *(1,5 бали)*

4. М’яч, кинутий гімнасткою вертикально вгору, падає їй у руки через 2 с. Обчисліть швидкість, із якою гімнастка кидає м’яч, і мінімальну висоту стелі спортивного залу, у якому може відбуватися виступ. *(3 бали)*