

Домашня контрольна робота

з теми: «Закони збереження»

варіант 1

1. При розбиранні кам'яної стіни заввишки 2,5 м каменярі спускають цеглину по дерев'яному жолобу, кут нахилу якого до горизонту складає 30° . Визначте час руху цеглини по жолобу, якщо коефіцієнт тертя цеглини по дереву рівний 0,46.
2. Автомобіль, що рухається із швидкістю 36 км/год, не чинить тиску на середину моста. Визначте радіус кривизни моста.
3. З якою максимальною швидкістю може їхати велосипедист по горизонтальній площині на повороті радіусом 20 м, якщо коефіцієнт тертя між колесами і дорогою 0,4?