

1. Равнодействующая внешних сил, постоянная по величине и направлению, равна по модулю 10 Н и действует на тело массой 200 г в течение 5 с. Определить ускорение, приобретённую скорость, пройденный за это время путь. Начальная скорость тела равна нулю.
2. На покоящееся тело массой 200 г начинает действовать сила, изменяющаяся по закону  $F=5+2t$  в течение 5 с. Определить максимальное ускорение, приобретённую скорость, пройденный за это время путь.
3. Импульс тела массой 200 г изменяется по закону  $P=5t+t^2$  в течение 5 с. Определить максимальное ускорение, приобретённую скорость, пройденный за это время путь.