Контрольна робота 5

Варіант 1

Початковий рівень

1. Тіло рухається прямолінійно в рівномірно, якщо на нього...

А) не діють інші тіла

Б) діє стала за величиною та напрямом сила

В) діє сила, що рівномірно збільшується

Г) діє сила, що рівномірно зменшується

Д) діють сили, рінодійна яких дорівнює нулю

2. Яка із формули відповідає другому закону Ньютона

А) F=mg

Б) F=ma

В) F=(Gm1m2)/R2

Г) F1=F2

Д) F=m(g+a)

3. Установіть відповіюність

А) m 1) прискорення

Б) а 2) сила

В) F 3) маса

Середній рівень

4. Знайти силу тертя, якщо вага тіла 40 Н, а коефіцієнт тертя 0,4.

Достатній рівень

5. Вагонетку масою 200 кг робітник штовхає, прикдадаючи зусилля 150 Н. Сила опору рухові становмить 50 Н. З яким прискоренням рухається вагонетка?

Високий рівень

6. Середній радіус планети 2420 км, а прискорення вільного падіння на цій планеті 3,72 м/с2. Визначити масу планети.