Задание на 12 ноября 2020г

Реши 5 задач на законы Ньютона.

**Практическое занятие № 2**

**Тема:** «Решение задач по теме: «Основы динамики».

#### Цель: Закрепить знания по теме «Динамика», сформировать умения и навыки нахождения физической величины, её вывод из формулы.

**Задания:**

* 1. После удара теннисной ракеткой мячик массой 5 г получил ускорение 12 м/с2 .Какова сила удара?
  2. Брусок массой 5 кг равномерно скользит по поверхности стола под действием силы 15 Н. Определите коэффициент трения между бруском и столом.
  3. Две силы по 200 Н каждая направлены под углом 1200 друг к другу. Найдите равнодействующую силу.
  4. С каким ускорением будет двигаться тело массой 1 кг под действием двух взаимно перпендикулярных сил 3Н и 4 Н?
  5. С каким ускорением будет двигаться тело массой 20 кг, на которое действуют три равные силы по 40 Н каждая, лежащие в одной плоскости и направлены под углом 1200 друг к другу?