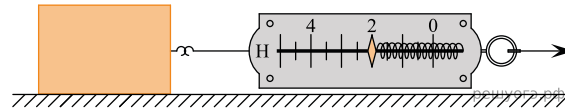


На горизонтальной шероховатой поверхности стола лежит брусок массой 500 г. К бруску прикрепляют динамометр и, прикладывая к нему некоторую силу, направленную вдоль поверхности стола, начинают перемещать брусок с постоянной скоростью 0,5 м/с.



Используя рисунок и приведенные данные, из предложенного перечня утверждений выберите два правильных. Укажите их номера.

- 1) Коэффициент трения между бруском и поверхностью стола равен 0,4.
- 2) Если, прикладывая к динамометру силу, перемещать этот брусок с ускорением 1 м/с^2 , то показание динамометра будет равно 2,5 Н.
- 3) Если показание динамометра увеличится в 2 раза, то брусок будет равномерно двигаться со скоростью 1 м/с.
- 4) Если заменить брусок на другой, из того же материала, но вдвое большей массы, и приложить к динамометру такую силу, что его показание останется прежним, то скорость перемещения бруска по поверхности стола будет равна 0,25 м/с.
- 5) При увеличении модуля силы, прикладываемой к динамометру, от значения 0 Н до значения 1 Н, модуль силы трения, возникающей между бруском и поверхностью стола, остается неизменным.