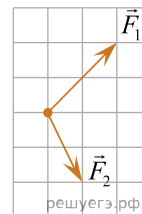


На небольшой брусок массой 100 г, покоящийся на гладкой горизонтальной поверхности, в инерциальной системе отсчёта одновременно начинают действовать две силы так, как показано на рисунке (вид сверху). Выберите все верные утверждения о характере движения бруска в этой системе отсчёта и запишите цифры, под которыми они указаны. На представленном рисунке одна клеточка соответствует силе 0,1 Н.



- 1) Брусок движется равноускоренно вправо.
- 2) Брусок движется по окружности.
- 3) Ускорение бруска равно 6 м/с^2 .
- 4) Через 1 с после начала действия сил скорость бруска равна 3 м/с.
- 5) Кинетическая энергия бруска остаётся неизменной в процессе движения.