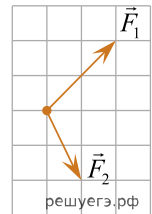


На небольшой брусок массой 100 г, покоящийся на гладкой горизонтальной поверхности, в инерциальной системе отсчёта одновременно начинают действовать две силы так, как показано на рисунке (вид сверху). Выберите все верные утверждения о характере движения бруска в этой системе отсчёта и запишите цифры, под которыми они указаны. На представленном рисунке одна клеточка соответствует силе 0,2 Н.



- 1) Брусок движется равноускоренно вверх.
- 2) Брусок движется равномерно и прямолинейно.
- 3) Ускорение бруска равно 6 м/с^2 .
- 4) Через 2 с после начала действия сил импульс бруска равен $1,2 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$.
- 5) Кинетическая энергия бруска в процессе движения увеличивается.