

Мимо Земли летит астероид в направлении, показанном на рисунке пунктирной стрелкой. Вектор \vec{F}_A показывает силу притяжения астероида Землей. Известно, что масса Земли в 10^5 раз больше массы астероида. Вдоль какой стрелки (1, 2 или 3) направлена и чему равна по модулю сила, действующая на Землю со стороны астероида?

- 1) вдоль стрелки 1, равна $10^5 F_A$
- 2) вдоль стрелки 2, равна F_A
- 3) вдоль стрелки 3, равна $10^{-5} F_A$
- 4) вдоль стрелки 3, равна F_A

