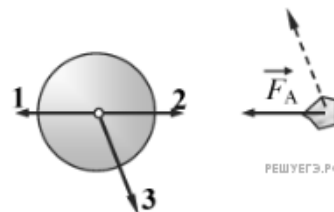


Мимо Земли летит астероид в направлении, показанном на рисунке пунктирной стрелкой. Вектор  $\vec{F}_A$  показывает силу притяжения астероида Землей. Известно, что масса Земли в  $10^5$  раз больше массы астероида. Вдоль какой стрелки (1, 2 или 3) направлена и чему равна по модулю сила, действующая на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