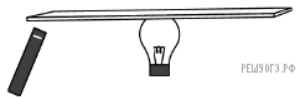


Вариант № 172

Ученик положил металлическую линейку на выключенную электрическую лампочку, поднес к ее концу, не касаясь, отрицательно заряженную палочку и начал осторожно перемещать палочку по дуге окружности. Линейка при этом поворачивалась вслед за палочкой. Это происходило потому, что



- 1) между палочкой и линейкой действует сила гравитационного тяготения
- 2) на ближайшем к палочке конце линейки образуется избыточный положительный заряд и она притягивается к палочке
- 3) на ближайшем к палочке конце линейки образуется избыточный отрицательный заряд и она притягивается к палочке
- 4) вся линейка приобретает избыточный положительный заряд и притягивается к палочке