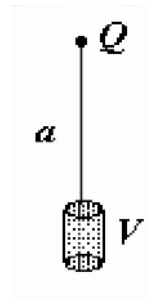


## Условие

**11-2.** Известно, что электрически заряженные тела могут притягивать незаряженные тела. Например, заряженная расческа притягивает незаряженные кусочки бумаги. Оцените силу взаимодействия заряженного и незаряженного тела. Для оценки можно положить:



– заряженное тело является точечным, его заряд  $q$ ; – незаряженное тело является проводящим цилиндром, размеры которого значительно меньше расстояния до точечного заряда, объем цилиндра  $V$ , расстояние до заряда  $a$ . Ось цилиндра направлена на точечный заряд.