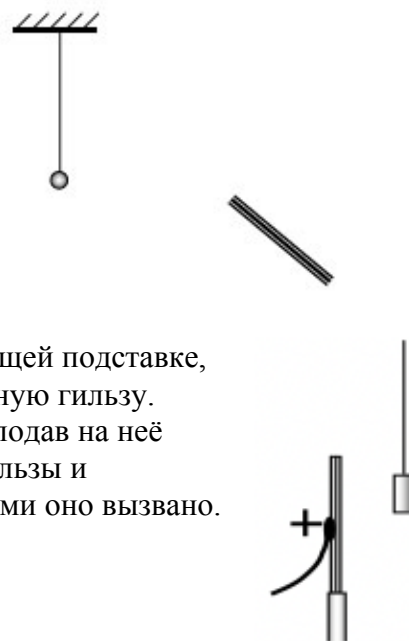


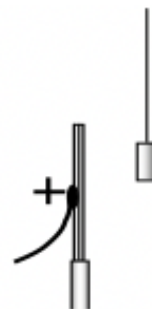
Занятие 20

Домашнее задание на 29.02.2024

1. На шёлковой нити, прикреплённой к штативу, висит незаряженный лёгкий шарик из алюминиевой фольги. Отрицательно заряженную эбонитовую палочку медленно подносят к шарiku, и шарик приходит в движение. Опишите движение шарика до и после касания его палочкой и объясните, указав, какими физическими явлениями и закономерностями оно вызвано.



2. Около небольшой металлической пластины, укреплённой на изолирующей подставке, подвесили на длинной шёлковой нити лёгкую металлическую незаряженную гильзу. Когда пластину подсоединили к клемме высоковольтного выпрямителя, подав на неё положительный заряд, гильза пришла в движение. Опишите движение гильзы и объясните его, указав, какими физическими явлениями и закономерностями оно вызвано.



3. К электроскопу с опущенными листочками медленно подносят (1) положительно заряженную стеклянную палочку, касаются (2) и убирают (3). Опишите, как будут вести себя листочки на каждом из 3-х этапов, и объясните причину их движения в каждом случае, указав, какими физическими явлениями и закономерностями оно вызвано. Что можно сказать о заряде стеклянной палочки после касания?

