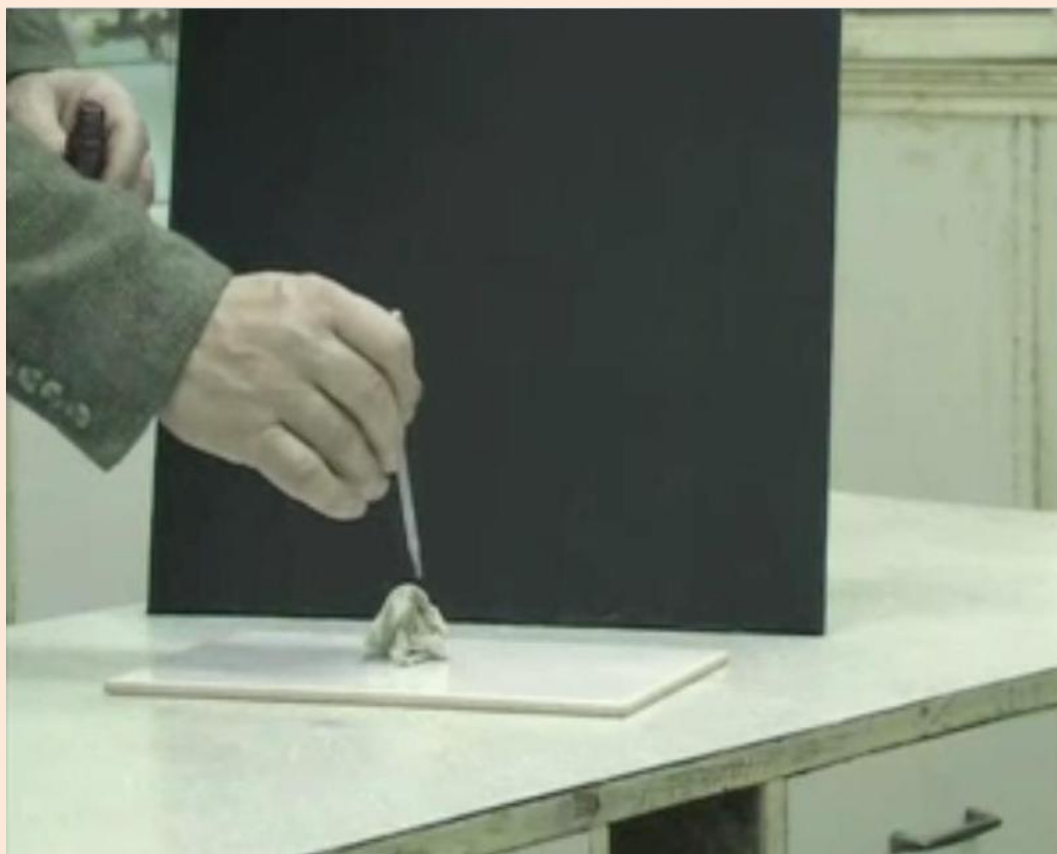


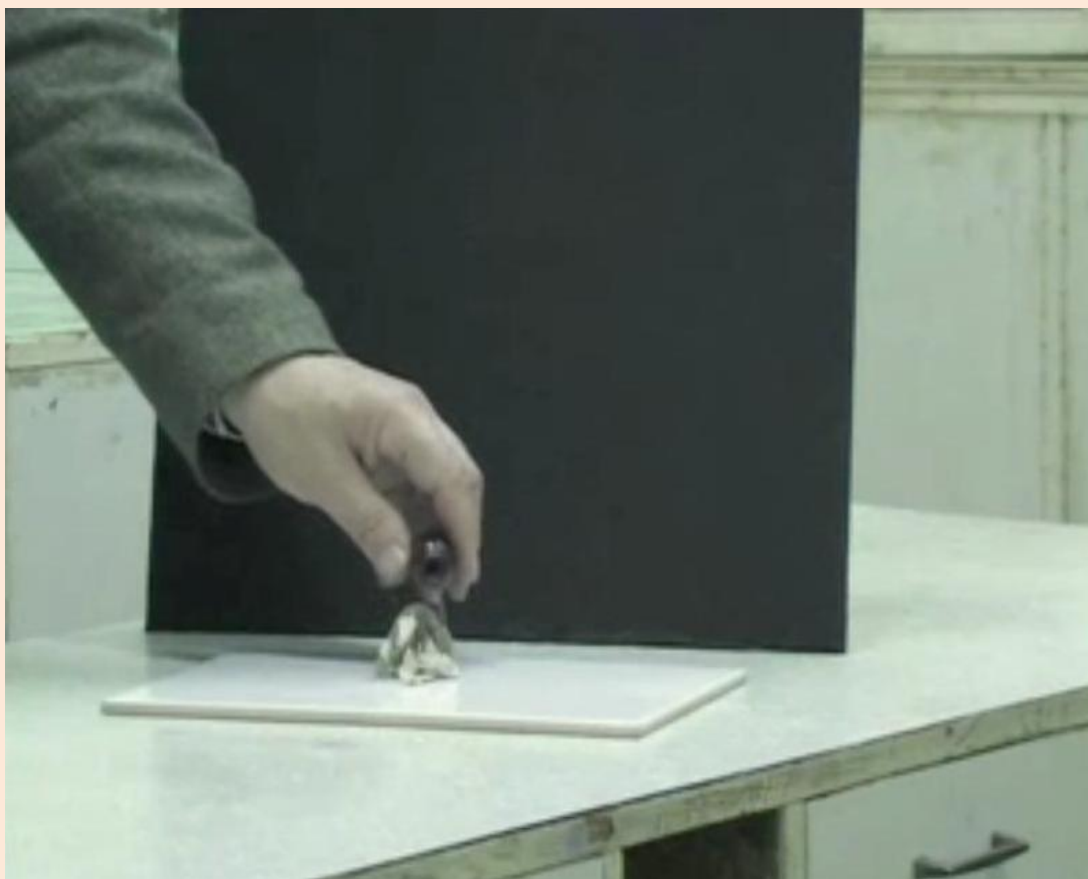
Самовоспламенение раствора фосфора в бензоле

И.Н. Григорьев

В опыте использован насыщенный раствор фосфора в бензоле. При комнатной температуре этот раствор почти безотказно зажигает комочки бумаги (туалетной). Иногда удается (но не всегда) поджечь распущенный фитиль свечи, особенно если подложить внизу фитиля чуть-чуть ваты. Бумага резко вспыхивает, поскольку на момент воспламенения на ней остается бензол, а фосфора в растворе было довольно много.

Однажды во время демонстрации экспериментов в школе я заранее смочил кусок бумаги и, не говоря ничего, положил на стол перед учениками, наряду с другим оборудованием. Бумага вспыхнула самопроизвольно, вызвав удивление, однако перед воспламенением было видно как она «дымилась».





Самовоспламенение раствора фосфора в бензоле

Эксперимент провел Ю.Т. Торгашин



