**Домашняя работа**

**№1.** Кусок парафина объёмом **V = 1 мм3** бросили в горячую воду. Парафин расплавился и растёкся по поверхности воды, образовав тонкую плёнку площадью **S = 1 м2**. Определите (в **мм**) диаметр **d** молекулы парафина, полагая, что толщина плёнки равна диаметру молекулы парафина.

**№2.** Определите максимальную площадь **S** пятна, которое образуется при растекании по поверхности воды капли масла объёмом **V = 3· 10-4 л**. Диаметр молекулы масла **d = 4·10-8 cм**.