

$\Delta/3$

§4,5,6. упр. 1,2,3

Теплопроводность  
Конвекция  
Излучение

# Теплопроводность

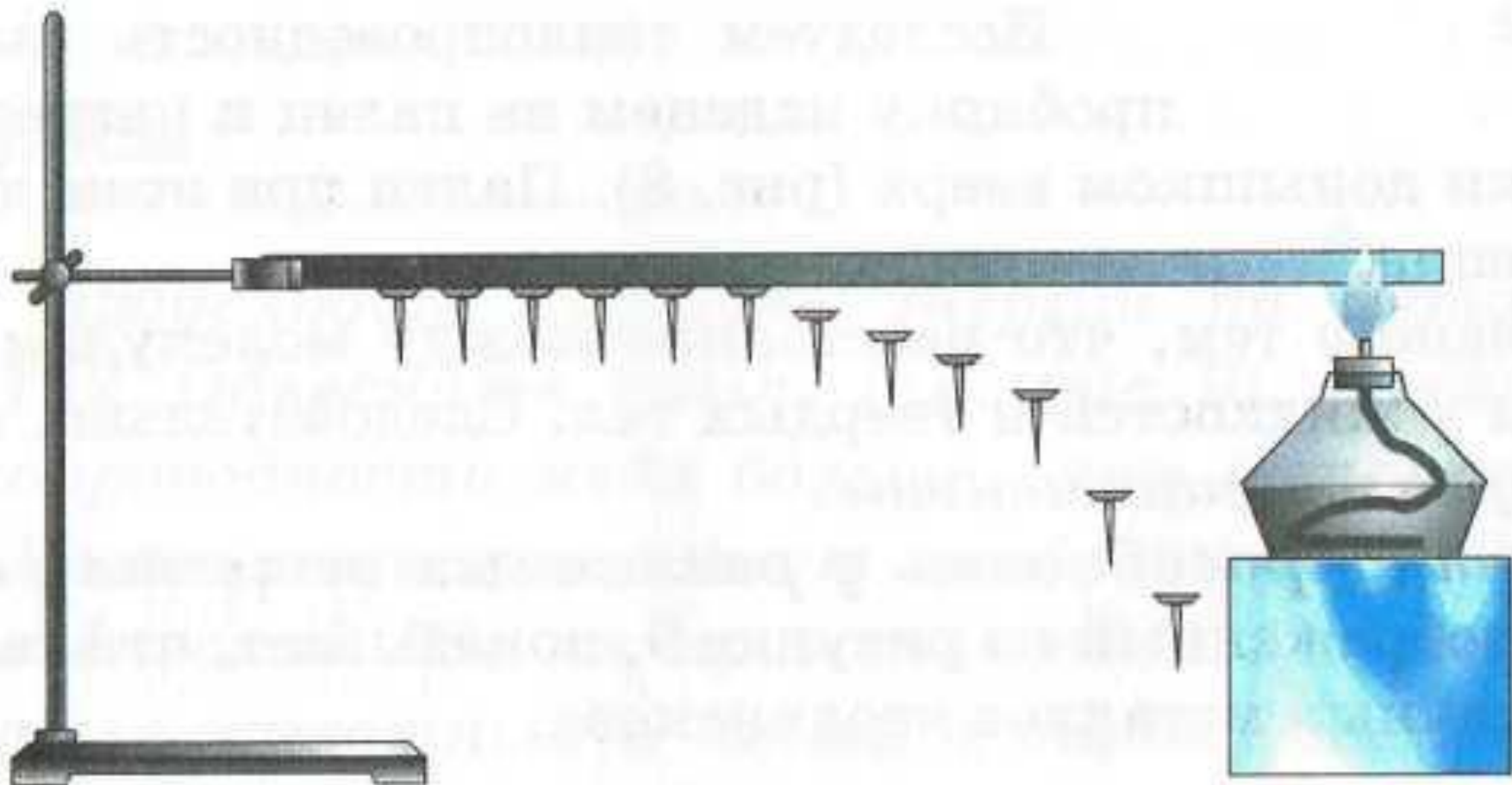


Рис. 6

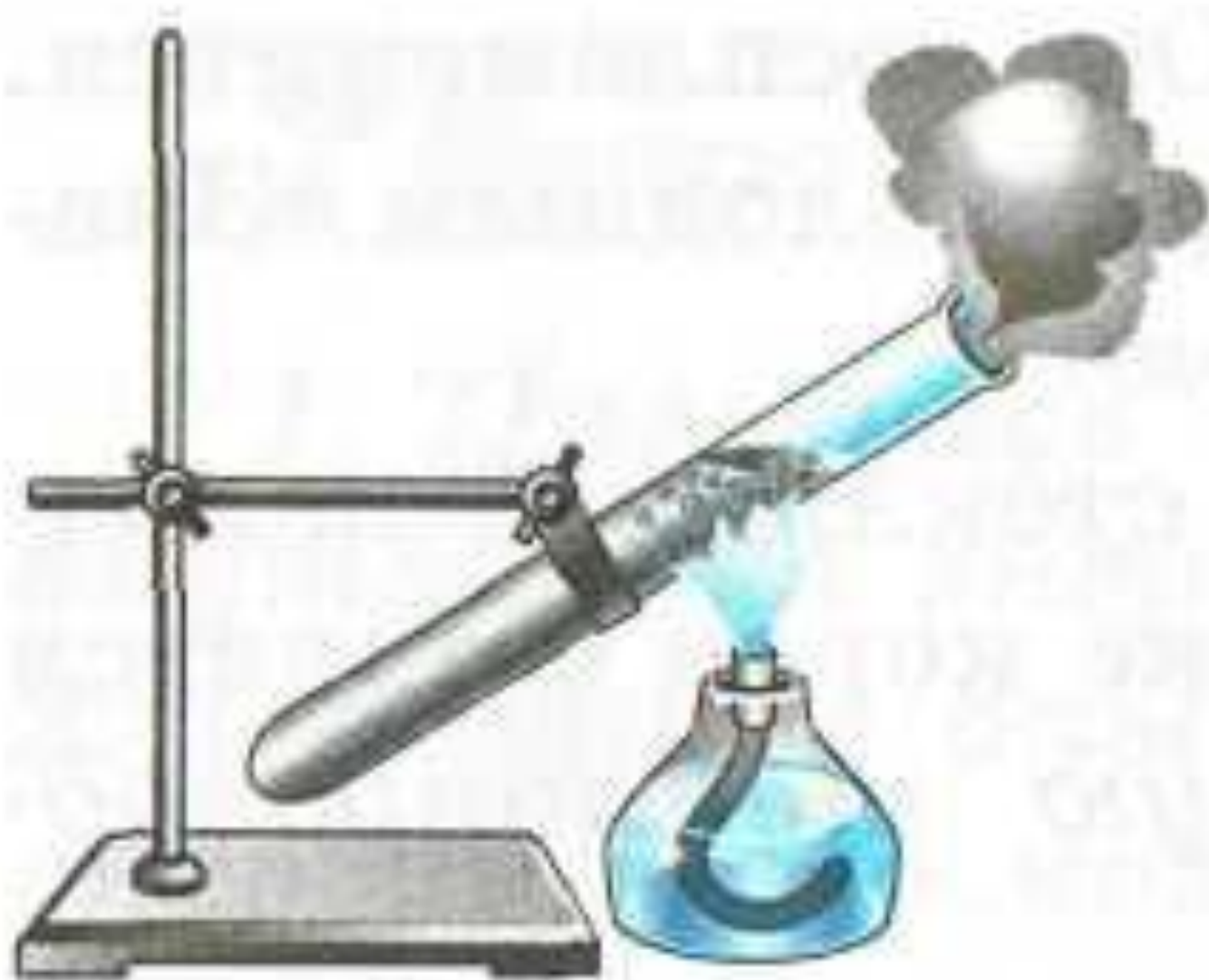


Рис. 7

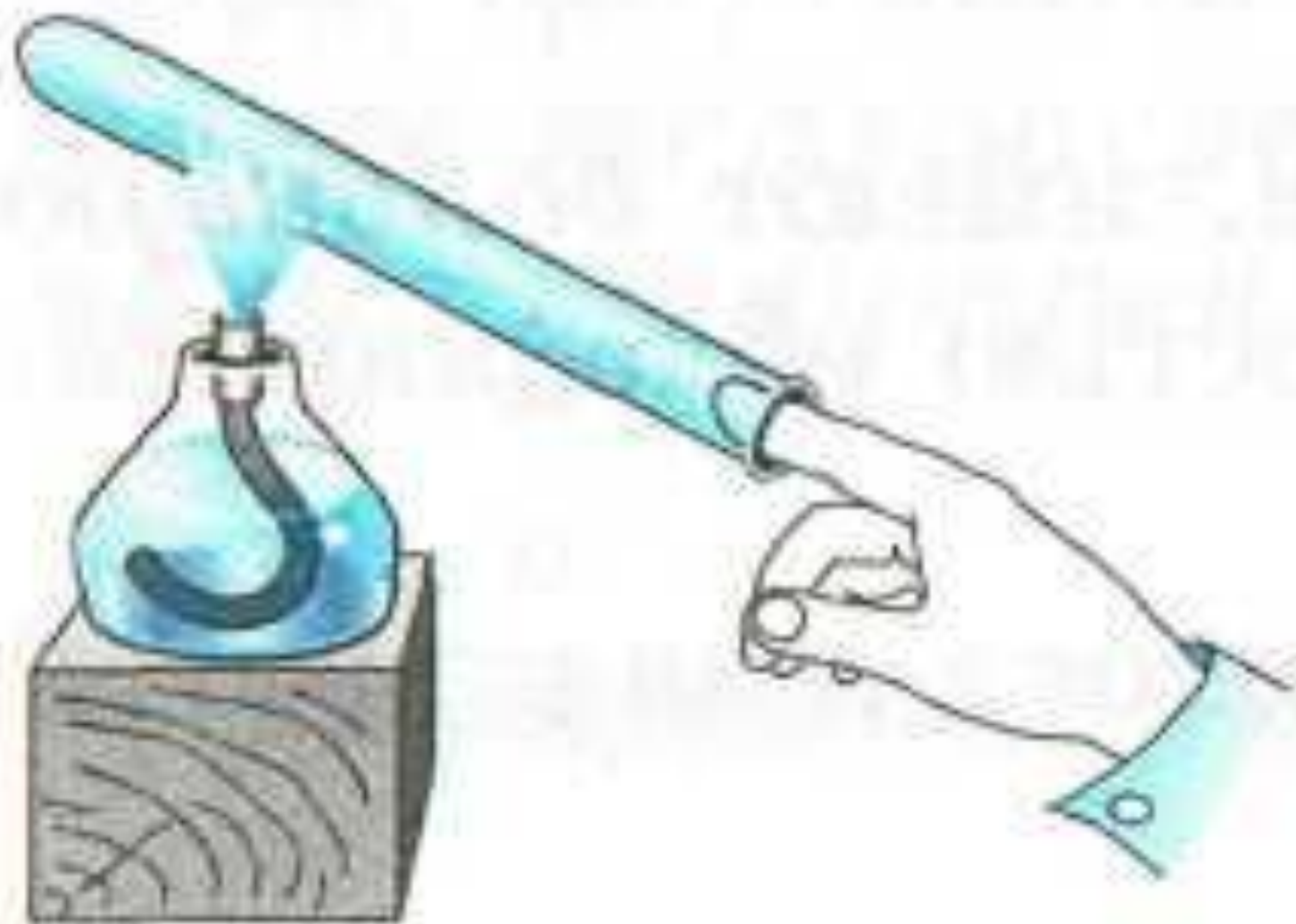


Рис. 8

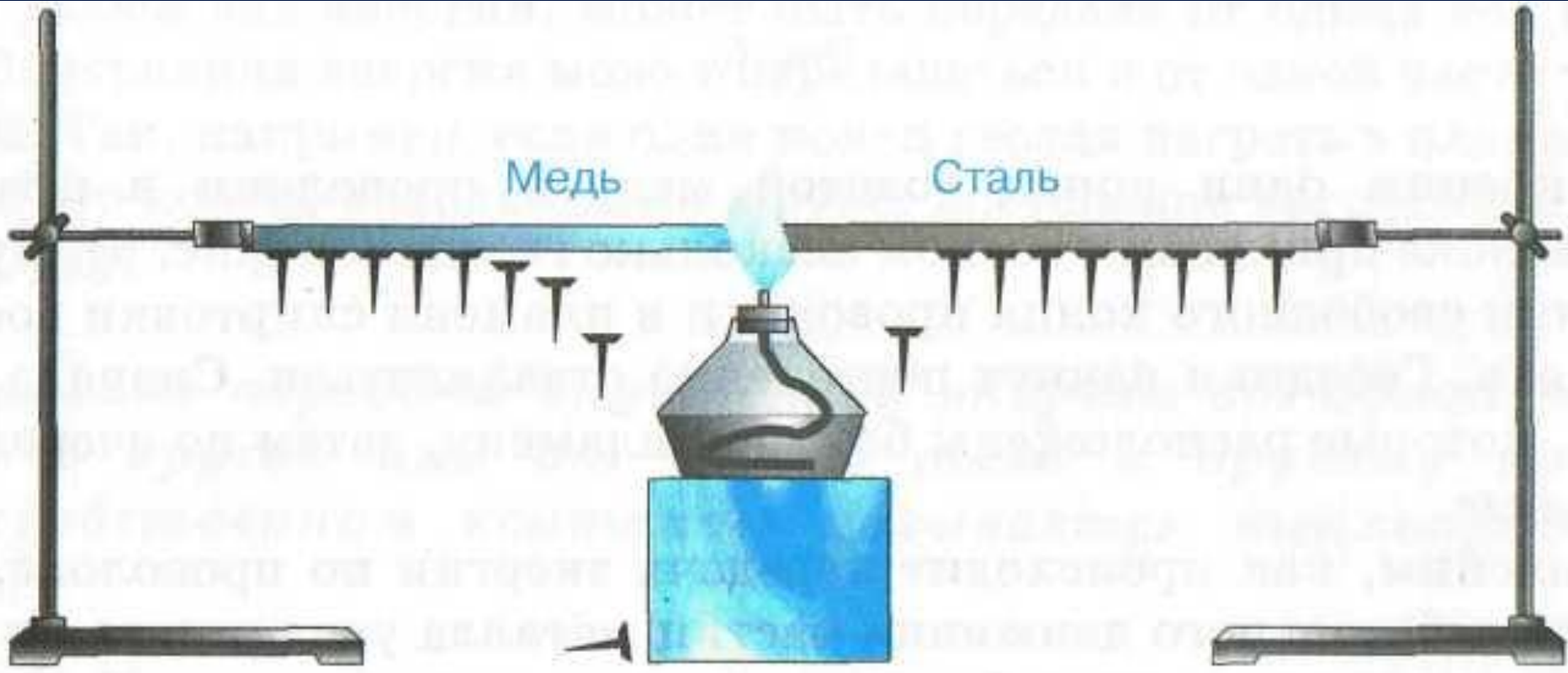


Рис. 9

# Конвекция



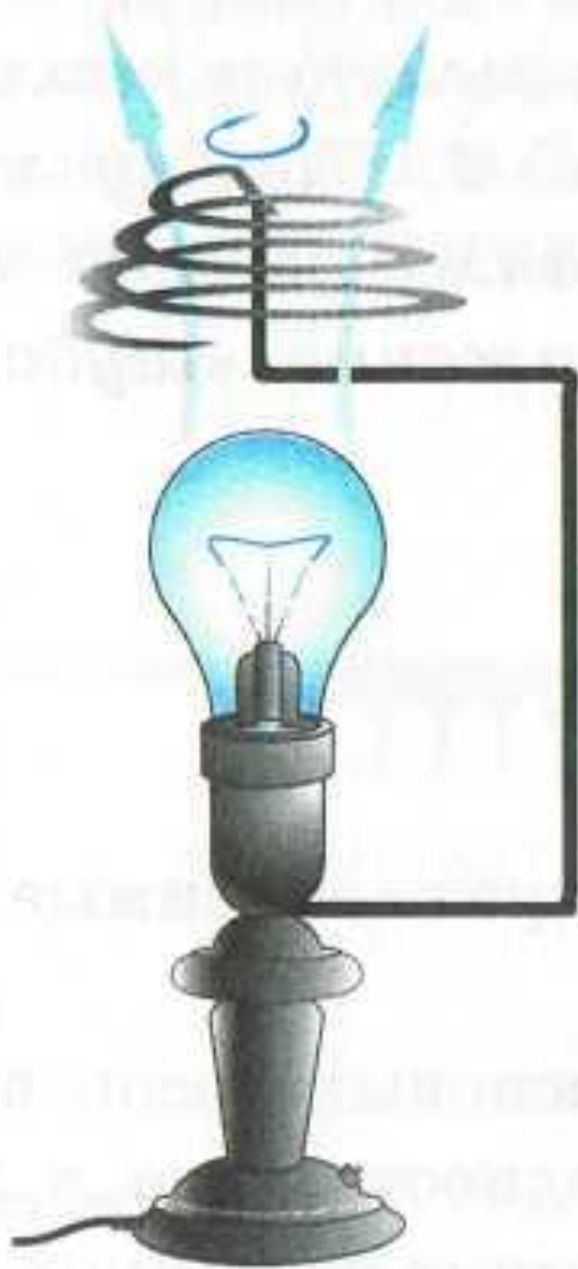


Рис. 10



Рис. 11

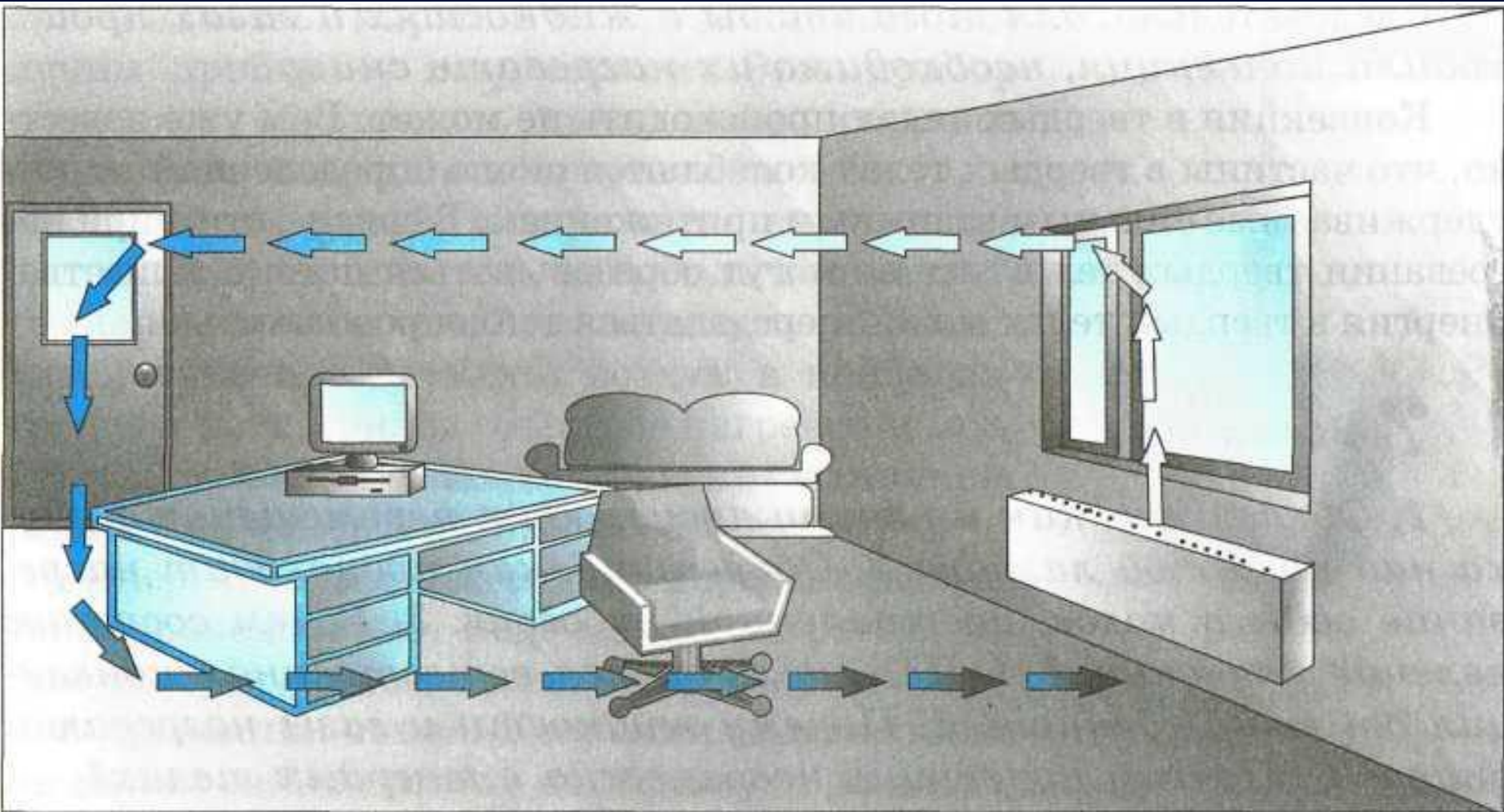


Рис. 12

# Излучение

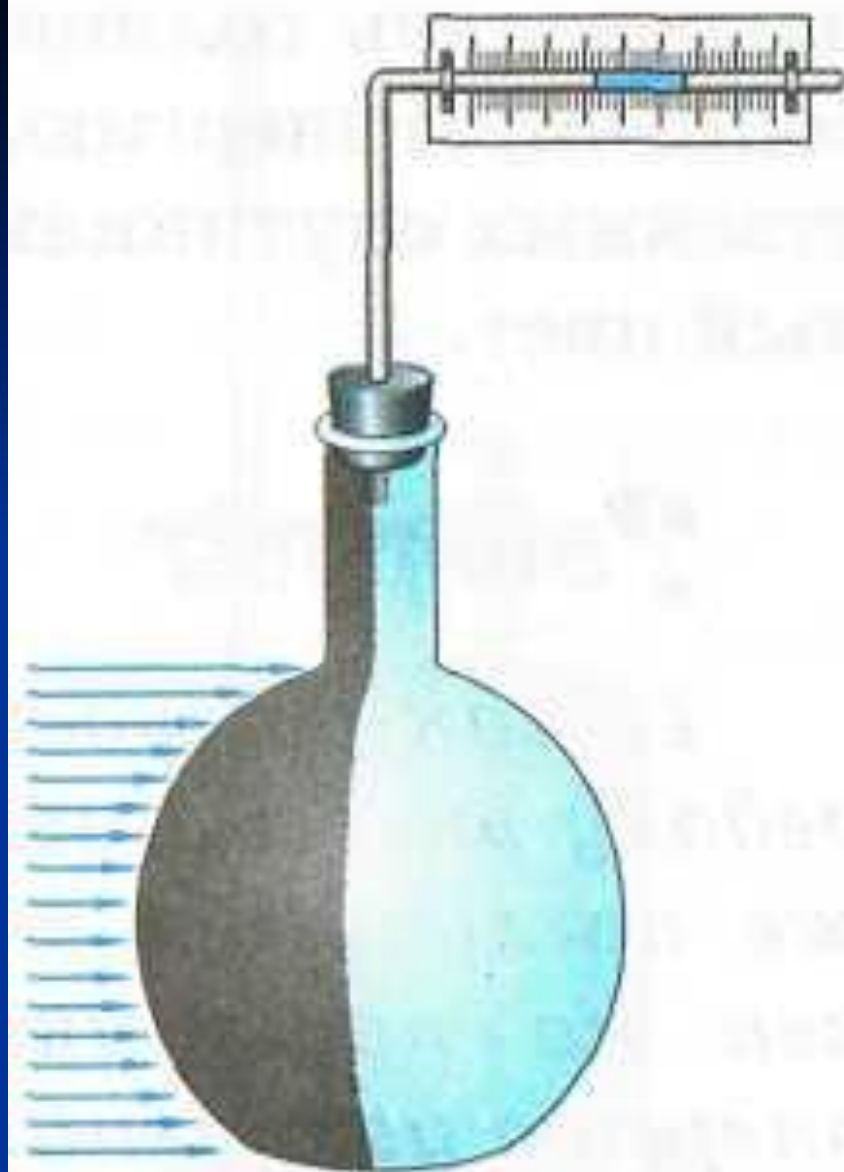


Рис. 13

**945.** В стакан налит горячий чай. Как осуществляется теплообмен между чаем и стенками стакана?

**946.** В каком случае процесс теплообмена произойдет быстрее, если в горячую воду наливать холодную; в холодную наливать горячую той же массы?

**947.** Почему в прудах, лунках, озерах лед появляется вначале на поверхности?

**958.** При одинаковой температуре (ниже температуры тела человека) кирпич на ощупь кажется теплее гранита. Какой из этих строительных материалов обладает лучшей теплопроводностью?

957°. Если деревянный цилиндр, инкрустированный металлом, обернуть листом бумаги и подержать над пламенем спиртовки (рис. 259), то бумага обугливается сначала в местах, не соприкасающихся с металлом. Почему?

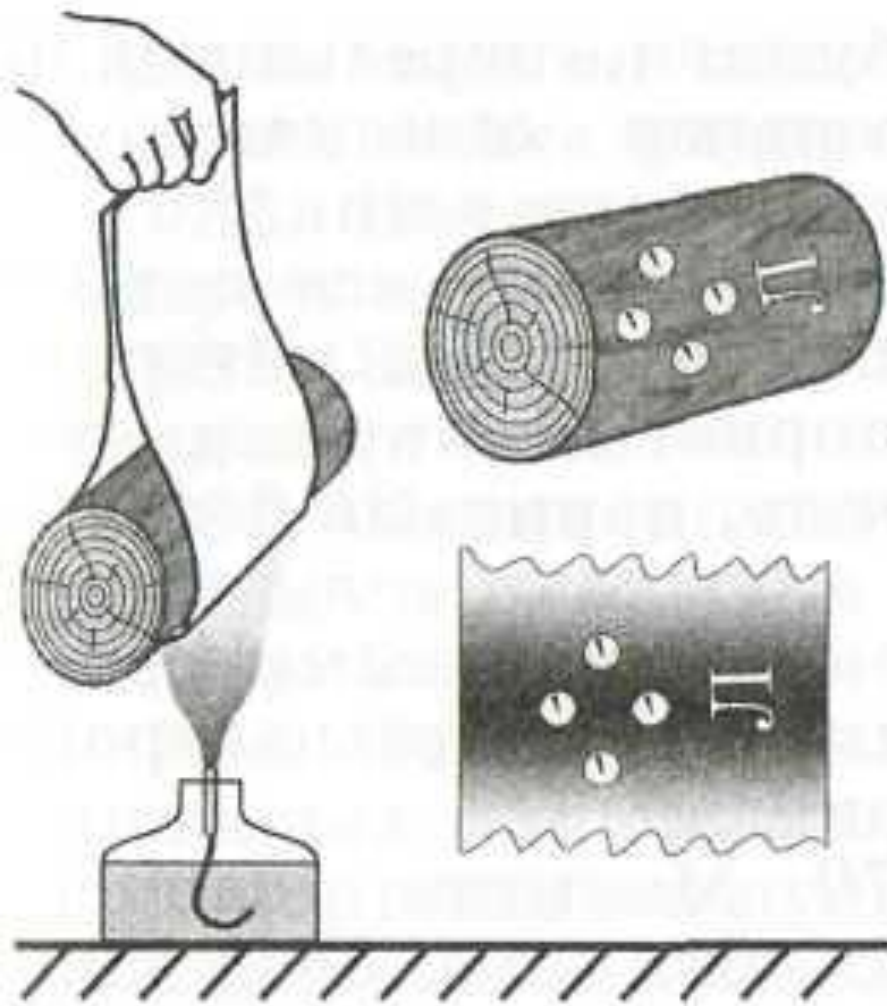


Рис. 259

Р

**959.** Зимой на улице металл на ощупь холоднее дерева. Какими будут казаться на ощупь металл и дерево в сорокаградусную жару? Почему?

**960.** В какой обуви больше мерзнут ноги зимой: в просторной или тесной?

**961.** Почему шерстяная одежда сохраняет теплоту лучше, чем хлопчатобумажная?

**974.** Зачем в верхних и нижних частях корпусов проекционных аппаратов, больших электрических фонарей, киноаппаратов делают отверстия?

**975.** В промышленных холодильниках воздух охлаждается с помощью труб, по которым течет охлажденная жидкость. Где надо располагать эти трубы: вверху или внизу помещения?

**976.** Сильная струя воздуха, которая идет на вас от настольного вентилятора, создает прохладу. Можно ли этой струей сохранить мороженое в твердом виде?

**977.** Почему в печах с высокими трубами тяга больше, чем в печах с низкими трубами?



**978.** Почему в металлических печных трубах тяга меньше, чем в кирпичных трубах?

**981.** Почему грязный снег в солнечную погоду тает быстрее, чем чистый?

**982.** Зачем оболочку стратостата красят серебряной краской?

**983.** Какие почвы лучше прогреваются солнечными лучами: черноземные или подзолистые, имеющие более светлую окраску?

**984.** Зачем в железнодорожных вагонах-ледниках, служащих для перевозки фруктов, мяса, рыбы и других скоропортящихся продуктов, промежутки между двойными стенками заполняют войлоком или несколькими слоями каких-либо пористых веществ, а снаружи вагоны окрашивают в белый или светло-желтый цвет?