

Прочитайте фрагмент описания принципа работы и инструкции к кастрюле-сковарке и выполните задания 14 и 15.

### Лазерная указка

Лазерная указка — это портативный лазер, генерирующий когерентное узконаправленное излучение красного (с длиной волны 635—670 нм), зелёного (510-530 нм) или реже других цветов. Зелёное излучение на данных длинах волн близко к максимуму чувствительности сумеречного зрения человека.

Источником энергии для зелёного излучения является накачка мощным (200—1000 мВт) инфракрасным лазером с  $\lambda=808$  нм. Выходное зелёное излучение имеет не более 20 % мощности от возбуждающего инфракрасного излучения. На выходе лазера необходимо ставить ИК-фильтр, поглощающий возбуждающее излучение. Однако многие производители пренебрегают этим правилом, и поэтому излучение лазера, состоящее, в основном, из невидимых ИК-лучей, опасно при попадании в глаз — может вызвать временную или даже длительную слепоту и повреждение сетчатки (в зависимости от мощности указки и времени освещения).

Почему на аэродромах, стадионах и в других местах скопления людей запрещено использование лазерных указок?

