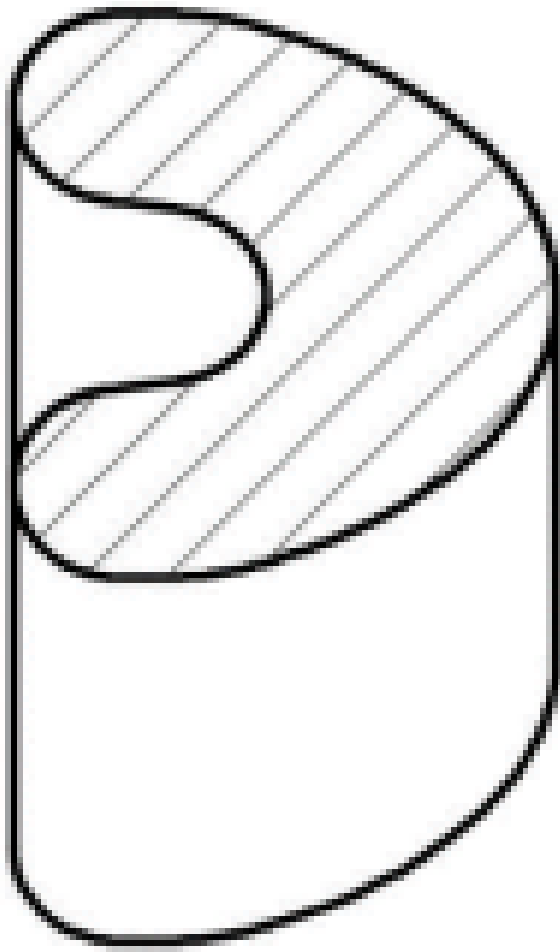




Цилиндрический сосуд высотой $H = 50$ см с зеркальными стенками заполнен прозрачной жидкостью, показатель преломления которой уменьшается с высотой по линейному закону. Вблизи дна цилиндра находится точечный источник света мощностью $P = 100$ Вт. Показатель преломления жидкости вблизи дна равен $n_1 = 1.50$, а у поверхности $n_2 = 1.44$. Дно сосуда и его крышка покрыты веществом, которое поглощает всё излучение, попавшее на него



- A1 Какая мощность излучения P_d поглощается дном цилиндра?
- A2 Допустим, некоторый луч проходит вблизи крышки цилиндра. Каков при этом радиус кривизны $R_{кр}$ этого луча?
- A3 Каков радиус кривизны R_d этого же луча непосредственно вблизи источника?

Т

Оптика

Геометрическая оптика

Преломление

2019

Сборы ХУ

Х

Градиентная оптика