

Параллельный пучок света с длиной волны  $\lambda = 500$  нм и концентрацией фотонов  $n = 10^{13}$  м<sup>-3</sup> нормально падает на идеальное зеркало, равномерно освещая всю его поверхность, площадь которой равна  $S = 0,25$  м<sup>2</sup>. Чему равен модуль силы  $F$  давления этого светового пучка на зеркало?