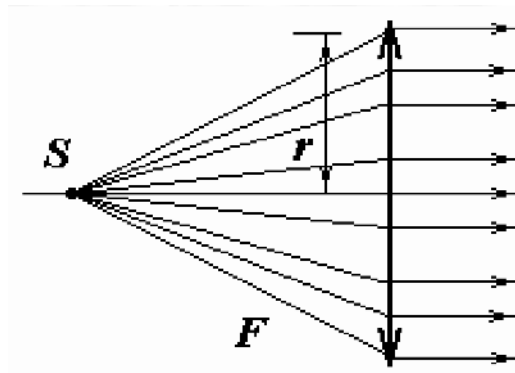


### Условие

**2. (11 баллов).** Изотропный точечный источник света  $S$ , полная энергетическая световая мощность которого равна  $I$ , расположен в фокусе собирающей линзы радиуса  $r$ . Фокусное расстояние линзы равно  $F$ .



Пренебрегая поглощением и дисперсией света, найдите величину и направление силы светового давления на линзу.