

5. Лампочка излучает изотропно световую энергию мощностью $N = 40$ Вт. На расстоянии $R = 1$ м от лампочки, перпендикулярно световым лучам, расположено небольшое полупрозрачное зеркальце площадью $S = 1$ см². Зеркальце отражает в обратном направлении 20% и поглощает 30% энергии падающего света, а остальную энергию пропускает в прямом направлении. С какой силой свет действует на зеркальце?

$$F = \frac{4}{3} \frac{NS}{R^2} \approx 0,74 \cdot 10^{-12} \text{ Н}$$