Чему равен импульс, переданный фотоном веществу при нормальном падении на поверхность, в случае поглощения фотона веществом и в случае его отражения?

1) в обоих случаях $\frac{h}{\lambda}$
2) в первом случае $\frac{h}{\lambda}$, во втором — $\frac{2h}{\lambda}$
3) в обоих случаях $\frac{2h}{\lambda}$
4) в первом случае $\frac{2h}{\lambda}$, во втором — $\frac{h}{\lambda}$