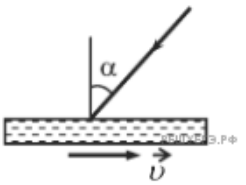
На зеркало, движущееся в вакууме относительно инерциальной системы отсчета (ИСО) со скоростью υ, направленной вправо (см. рис.), падает луч синего света. Какова скорость света в этой ИСО после отражения от зеркала, если угол падения равен 60°? Скорость света от неподвижного источника в вакууме равна c.



1) $\sqrt{(\frac{c}{2}+2\upsilon)^2+\frac{3}{4}c^2}$
2) c
3) $c-2\upsilon$
4) $c+2\upsilon$