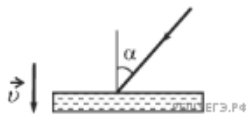


На зеркало, движущееся в вакууме относительно инерциальной системы отсчета (ИСО) со скоростью  $v$ , направленной вниз (см. рис.), падает луч синего света. Какова скорость света в этой ИСО после отражения от зеркала, если угол падения равен  $60^\circ$ ? Скорость света от неподвижного источника в вакууме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



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