- 1. Два тела массами  $m_1=m$  и  $m_2=2m$  двигались во взаимно перпендикулярных направлениях со скоростями, модули которых соответственно равны  $\upsilon_1=20~\frac{\rm M}{\rm c},~\upsilon_2=15~\frac{\rm M}{\rm c}$ . Если после соударения тела начали двигаться как единое целое, то модуль их скорости  $\upsilon$  после соударения равен ...  $\frac{\rm M}{c}$ .
- **2.** Два тела массами  $m_1=m$  и  $m_2=2m$  двигались во взаимно перпендикулярных направлениях со скоростями, модули которых соответственно равны  $\upsilon_1=15~\frac{\mathrm{M}}{\mathrm{C}},~\upsilon_2=18~\frac{\mathrm{M}}{\mathrm{C}}$ . Если после соударения тела начали двигаться как единое целое, то модуль их скорости  $\upsilon$  после соударения равен ...  $\frac{\mathrm{M}}{\mathrm{C}}$ .