

Человек массой  $m$  прыгает с горизонтально направленной скоростью  $v$  относительно Земли из неподвижной лодки массой  $M$  на берег. Если сопротивление воды движению лодки пренебрежимо мало, то скорость лодки относительно Земли в момент отрыва человека от лодки равна

- 1)  $2v$
- 2)  $v$
- 3)  $\frac{mv}{(m+M)}$
- 4)  $\frac{mv}{M}$