

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) $\frac{mv}{M}$