

На покоящейся тележке стоит человек. Масса тележки M , масса человека m . Человек начинает равномерно двигаться с одного конца тележки на другой со скоростью u относительно тележки. Модуль скорости V тележки относительно Земли можно вычислить по формуле

1) $V = \frac{m}{m+M}u$

2) $V = \frac{M}{m+M}u$

3) $V = \frac{m}{M}u$

4) $V = \frac{m+M}{M}u$