

Два тела движутся по одной прямой. Модуль импульса первого тела равен  $10 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$ , а модуль импульса второго тела равен  $4 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$ . В некоторый момент времени эти тела сталкиваются и слипаются. После столкновения модуль импульса получившегося составного тела может быть равен

- 1) только  $14 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$
- 2) только  $6 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$
- 3) либо  $6 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$ , либо  $14 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$
- 4) любой величине, лежащей в интервале от  $6 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$  до  $14 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$