**Контрольные вопросы**

1. Какие тела представляют собой систему?

2. Какие силы называются внутренними, какие внешними?

3. Какая система тел называется замкнутой?

4. Что такое «импульс силы»?

5. Что такое «импульс тела» или «количество движения»?

6. Получите из II закона Ньютона связь между импульсом силы и импульсом тела.

7. Какое взаимодействие тел называется ударом?

8. Какой удар называется абсолютно неупругим, какой абсолютно упругим?

9. Получите закон сохранения импульса.

10. В чем заключается принцип реактивного движения? Как он следует из закона сохранения импульса?

11. Усилий нескольких человек достаточно, чтобы сдви­нуть с места автобус (увеличить его импульс). Почему этот же автобус не сдвигается с места от попадания снаряда, пробиваю­щего его навылет, то есть действующего с силой, значительно большей, чем сила, прилагаемая людьми?

12. Как может человек, стоящий на идеально гладкой ле­дяной горизонтальной площадке, сдвинуться с места, не упираясь острыми предметами в лед?