

§ 18. Инерция

1. Дайте определения.

а) Инерция — это _____

б) Движение по инерции — это _____

2. Заполните пропуски.

а) Опыты Галилео Галилея показали, что тело находится _____ или движется _____, если на него не действуют другие тела.

б) Скорость тела изменяется только в результате _____ на него _____

3. Выполните устно *Упражнение 5* из учебника (стр. 53).

4. Ответьте на вопросы.

1) На чём основано освобождение от пыли ковра путём его выколачивания? _____

2) Какую вагонетку легче остановить при её движении по инерции: пустую или гружёную? _____
Почему? _____

3) Почему при выстреле из орудия снаряд приобретает большую скорость, а само орудие _____ значительно меньшую? _____

4) Почему при катании на коньках человек может упасть, если конёк зацепится за что-нибудь? _____

5) В каком направлении наклоняются люди, стоящие в движущемся вагоне, при внезапной остановке вагона? _____
Почему? _____

6) Птичка, сидевшая на ветке, вспорхнула вверх и улетела. Куда отклонится ветка? _____
В какой момент? _____
Почему? _____

7) Всадник быстро мчится на лошади. Что будет с всадником, если лошадь споткнётся? _____