

Приложение 2

Команда № 1

Вопрос № 1: Как объяснить опускание столбика ртути при встряхивании медицинского термометра?

Вопрос № 2: Как объяснить явление отдачи при выстреле?

Вопрос № 3: 2 вагона разных масс движутся с одинаковой скоростью. Как изменится скорость вагона, если приложить к ним одну и ту же силу, препятствующую движению?

Вопрос № 4: Всадник быстро скачет на лошади. Что будет с всадником, если лошадь споткнётся?

Приложение 3

Команда № 2

Вопрос № 1: Почему капли дождя при резком встряхивании слетают с одежды?

Вопрос № 2: На весах уравновешен неполный сосуд с водой. Нарушится ли равновесие весов, если в воду опустить палец так, чтобы он не касался дна и стенок сосуда?

Вопрос № 3: Почему тяжелогруженный 50-тонный вагон, прицепленный к пассажирскому вагону, делает ход поезда более плавным?

Вопрос № 4: Почему стоящему в движущейся лодке человеку трудно сохранить прежнее положение, если лодка внезапно останавливается?