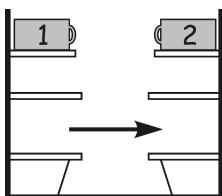


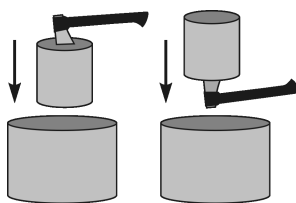
## Инерция

1. Пассажир поезда положил свои чемоданы на полки и лег спать. Какой чемодан упал с полки, когда поезд резко тронулся с места? Чемодан подняли назад, поезд разогнался, но вдруг резко затормозил. Какой чемодан упал с полки на этот раз? Направление движения поезда показано стрелкой.



2. Мяч, спокойно лежавший на столе вагона при равномерном движении поезда, покатился: а) вперед по направлению движения поезда; б) назад против движения; в) вбок. На какое изменение в движении поезда указывает каждый из перечисленных случаев?
3. Опишите, как падает человек, когда поскользывается и спотыкается. Почему?

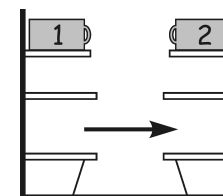
4. При колке дров можно вогнать топор в поленья, а потом поступить одним из двух способов. Ударить поленьем по колоде, или перевернуть топор, и ударить по колоде обухом топора. Объясните, почему работают оба эти способа. В каком случае эффективнее первый способ, а в каком второй?



5. Объясните, для чего при колке дров поленья ставят на другое поленья - колоду. Почему тяжело расколоть поленья, стоящие на мягкой земле?
6. Почему в старых велосипедах тормоз ставили только на заднее колесо? Что будет, если резко затормозить только переднее колесо велосипеда?
7. Чтобы забить гвоздь в тонкую фанеру с противоположной стороны подставляют тяжелый молоток. Объясните почему это помогает?

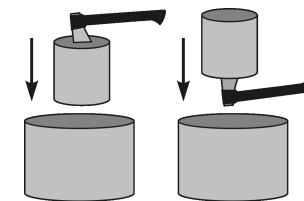
## Инерция

1. Пассажир поезда положил свои чемоданы на полки и лег спать. Какой чемодан упал с полки, когда поезд резко тронулся с места? Чемодан подняли назад, поезд разогнался, но вдруг резко затормозил. Какой чемодан упал с полки на этот раз? Направление движения поезда показано стрелкой.



2. Мяч, спокойно лежавший на столе вагона при равномерном движении поезда, покатился: а) вперед по направлению движения поезда; б) назад против движения; в) вбок. На какое изменение в движении поезда указывает каждый из перечисленных случаев?
3. Опишите, как падает человек, когда поскользывается и спотыкается. Почему?

4. При колке дров можно вогнать топор в поленья, а потом поступить одним из двух способов. Ударить поленьем по колоде, или перевернуть топор, и ударить по колоде обухом топора. Объясните, почему работают оба эти способа. В каком случае эффективнее первый способ, а в каком второй?



5. Объясните, для чего при колке дров поленья ставят на другое поленья - колоду. Почему тяжело расколоть поленья, стоящие на мягкой земле?
6. Почему в старых велосипедах тормоз ставили только на заднее колесо? Что будет, если резко затормозить только переднее колесо велосипеда?
7. Чтобы забить гвоздь в тонкую фанеру с противоположной стороны подставляют тяжелый молоток. Объясните почему это помогает?