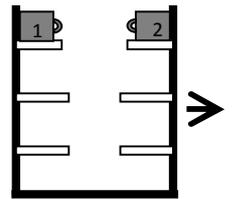


Инертная серия

1. Почему человек падает, когда спотыкается или поскользывается?
2. 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 свалился на этот раз?



3. В кузове игрушечного грузовика стоит оловянный солдатик. Что с ним случится, если резко толкнуть грузовик вперед? Что будет, если движущийся грузовик резко остановить?
4. При колке дров можно вогнать топор в полено, а потом поступить одним из двух способов. Ударить поленом по чурке, или перевернуть топор, и ударить по чурке обухом. Почему «работают» оба эти способа? При каком соотношении масс полена и топора эффективней первый способ, а при каком второй?
5. В цирке существует известный номер. Артист ложится на арену, сверху на него кладут плиту, на плиту ставят тяжелую наковальню. После этого ассистенты со всей дури бьют по наковальне большими молотками. Почему артист относительно спокойно переносит данную процедуру, и какую роль во всем этом играет наковальня?

