

Домашнее задание от 19 ноября

1. Почему если из стопки бумаги быстро выдернуть нижний лист (не придерживая), то все остальные останутся практически на месте, а если вытаскивать медленно, то стопка обычно разваливается?
2. Как с помощью весов, воды и стакана определить плотность частиц, из которых состоит песок? (Плотность породы, которую перемололи в песок.)
3. Относительно вагона, едущего с постоянной скоростью \vec{v} , тело движется с ускорением \vec{a} . С каким ускорением тело движется относительно земли?
4. Две обезьянки, одинаковые по массе, висят на веревке, перекинутой через блок. Затем одна начинает выбирать веревку со скоростью v , а вторая – со скоростью $2v$. Какая обезьянка первой доберется до верха?

