

ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ ИМПУЛЬСА

Смирнов В. А., директор ЦНТТУМ, СумГУ; Ратушный А. В., аспирант, СумГУ; Лисовенко М. С., Менько Е. М., школьники, КУ ССШ №9, г. Сумы

Целью работы было исследование закона сохранения импульса. Были рассмотрены следующие положения:

- связь между величинами;
- формулировка закона;
- математическое выражение;
- границы применимости;
- учет и использование на практике;
- опыты, подтверждающие справедливость закона.

В качестве таких опытов было рассмотрено две модели: колыбель Ньютона и шары на плоскости

Для лучшего понимания закона сохранения импульса был сконструирован испытательный стенд, который иллюстрирует особенности обеих моделей. Стенд представлен на рисунке.

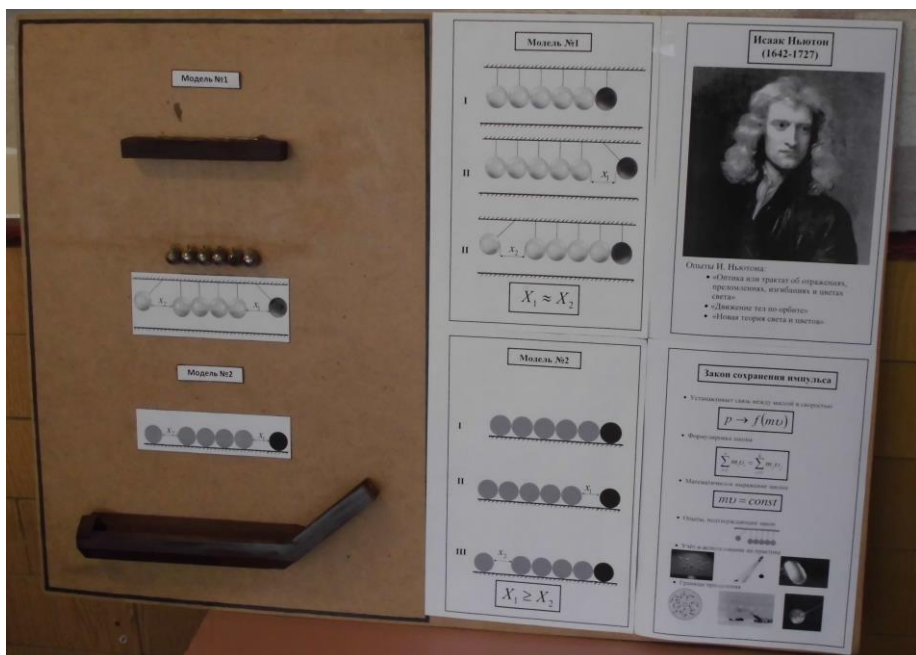


Рисунок - Стенд для иллюстрации закона сохранения импульса

Сучасні технології у промисловому виробництві : матеріали науково-технічної конференції викладачів, співробітників, аспірантів і студентів факультету технічних систем та енергоефективних технологій, м. Суми, 23-26 квітня 2013 р.: у 2-х ч. / Ред.кол.: О.Г. Гусак, В.Г. Євтухов. - Суми : СумДУ, 2013. - Ч.1. - С. 195.