Експеримент «Дослідження закону інерції на пляшках різної форми »

Буцак Валерія Віталіівна

Дніпровський обласний ліцей-інтернат фізико-математичного профілю, 9-А класу

«Мала академія наук учнівської молоді Дніпровської обласної ради»

Керівник: Стаценко Володимир Іванович

Мета: Дослідження закона інерції на прикладі перевертання пляшок різної форми

Закон інерції – це властивість тіла яка полягає в тому, що для зміни швидкості руху тіла внаслідок взаємодії потрібен час

Дослідження полягає в тому що дві пляшки різної форми по різному перевертаються, коли пляшка заокруглої форми падає вона не може зупинитися та перевертається, так працює закон інерції, але якби в цієї пляшки ще була б енергія вона б ще раз перевернулася. Пляшка не заокруглої форми не перевертається бо в неї більш товший шар пластику і має форму яка заважає перевертанню.

Висновок: Форма пляшки має значення. Із-за різної форми пляшок закон інерції по різному діє на пляшки

Посилання на відео експерименту: <https://youtu.be/T44mDIID0Fs>

Джерела: Фізика 7 клас Бар’яхтар 2020