

# Інертність та інерція у побуті

Адаменко Денис

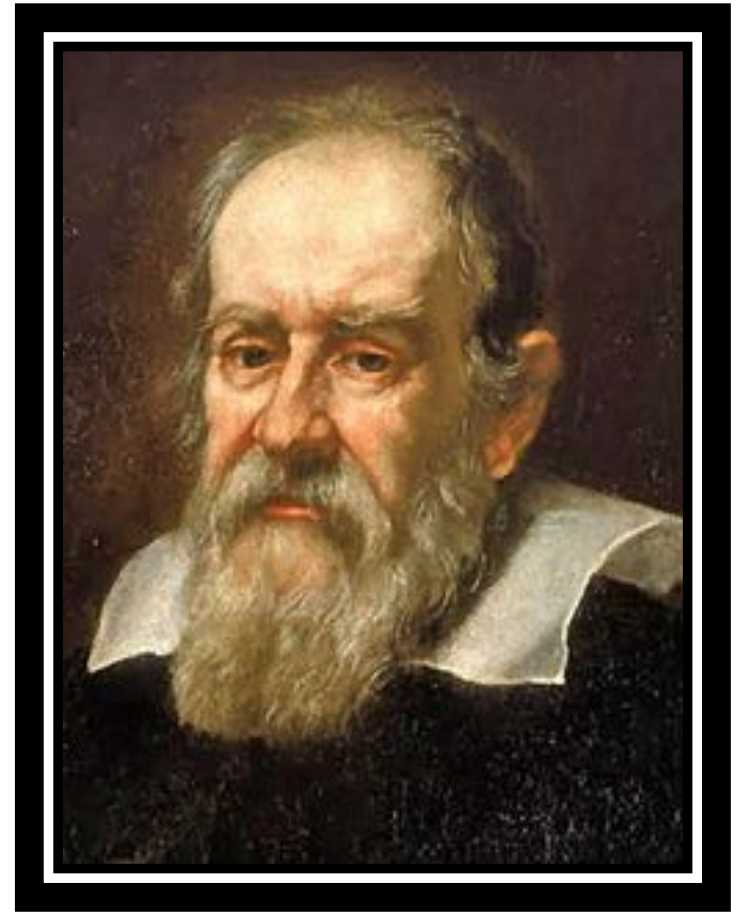
7-А

# Ь

- **Інертність (Інерція)** — в механіці — властивість матеріальних тіл, яка проявляється в тому, що тіло зберігає незмінним стан свого руху або спокою по відношенню до так званої інерційної системи відліку, коли зовнішній вплив на тіло відсутній, або коли на тіло діє рівноважна система сил.

# Галілео Галілей

Галілео ді Вінченцо Бонаюті де Галілей народився-15 лютого 1564 — 8 січня 1642) — італійський мислитель епохи Відродження, засновник класичної механіки, фізик, астроном, математик, поет і літературний критик, один із засновників сучасного експериментально-теоретичного природознавства



# Явище інерції широко

**застосовується в побуті й техніці.**

Наприклад, витрушування курної ганчірки, струшування зайвої краплі чорнила з пера, «скидання» стовпчика ртуті в медичному термометрі — усі ці дії використовують інерцію руху тіл (порошинок, краплі чорнила, ртуть в капілярі термометра).



# Артилерійський снаряд

Явище інерції використано й у детонаторах артилерійських снарядів. Коли снаряд, ударяючись об перешкоду, раптово зупиняється, вибуховий капсуль, що знаходиться всередині снаряда, але не зв'язаний жорстко з його корпусом, продовжує рухатися й натикається на жало детонатора, з'єднаного з корпусом.



# Небезпеки

Водночас явище інерції може бути й небезпечним, якщо його не враховувати. Наприклад, не можна різко гальмувати переднім гальмом під час їзди на велосипеді: «зберігаючи швидкість», можна легко вилетіти із сідла й отримати травму.

Дякую за увагу !!!!!

