

Прізвище ім'я: \_\_\_\_\_

Клас: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

## Взаємодія тіл. Динаміка.

**?** Запитання №1 (з однією правильною відповіддю)

Закінчіть речення: "Інерцією називається..."

- А) зміна положення тіла відносно інших тіл з часом.
- Б) явище збереження тілом стану спокою або рівномірного прямолінійного руху за умови, що на нього не діють інші тіла та поля або їхні дії скомпенсовані.
- В) рівномірний прямолінійний рух.
- Г) рівномірний рух по колу.

**?** Запитання №2 (з однією правильною відповіддю)

Виберіть правильне твердження:

- А) Маса - причина зміни швидкості.
- Б) При різкому гальмуванні тіло миттєво зупиняється.
- В) Сила - міра інертності тіла.
- Г) Рівнодійна сила дорівнює добутку маси тіла на прискорення.

**?** Запитання №3 (з однією правильною відповіддю)

Вкажіть, як рухається тіло, на яке діє стала за значенням і напрямом сила:

- А) рівномірно прямолінійно;
- Б) рівноприскорено прямолінійно;
- В) рівномірно по колу;
- Г) не рухається;

? Запитання №4 (з однією правильною відповіддю)

Систему відліку, відносно якої спостерігається явище інерції, називають ...

- А) інерціальною системою відліку.
- Б) неінерціальною системою відліку.
- В) моноінерціальною системою відліку.
- Г) поліінерціальною системою відліку.

? Запитання №5 (з однією правильною відповіддю)

"Існують такі системи відліку, відносно яких тіло зберігає стан спокою або рівномірного прямолінійного руху, якщо на нього не діють жодні сили або якщо ці сили скомпенсовані." - так формулюється ...

- А) перший закон Ньютона.
- Б) другий закон Ньютона.
- В) третій закон Ньютона.
- Г) закон Гука.

? Запитання №6 (з однією правильною відповіддю)

"Прискорення, якого набуває тіло внаслідок дії сили, прямо пропорційне цій силі та обернено пропорційне масі тіла." - так формулюється ...

- А) перший закон Ньютона.
- Б) другий закон Ньютона.
- В) третій закон Ньютона.
- Г) закон Гука.

? Запитання №7 (з однією правильною відповіддю)

"Тіла взаємодіють із силами, що мають одну природу, напрямлені вздовж однієї прямої, рівні за модулем і протилежні за напрямком" - так формулюється ...

- А) перший закон Ньютона.
- Б) другий закон Ньютона.
- В) третій закон Ньютона.
- Г) закон Гука.

? Запитання №8 (з однією правильною відповіддю)

Вкажіть одиниці вимірювання коефіцієнта тертя.

- А) Н  Б) величина безрозмірна
- В) Н/кг  Г) Н/м

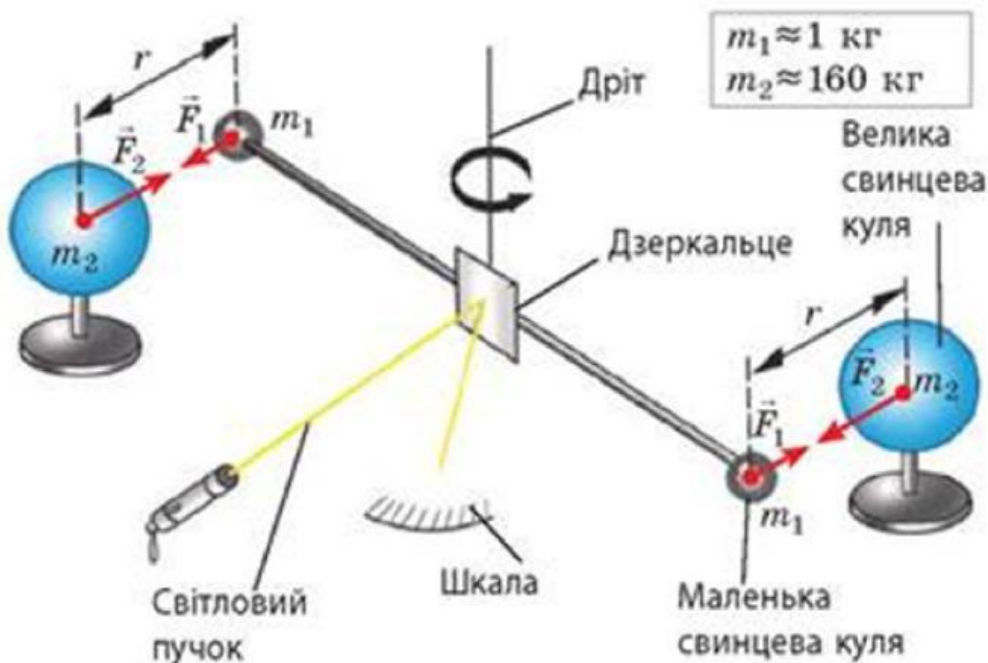
? Запитання №9 (з однією правильною відповіддю)

Взаємодія, яка є властивою всім тілам у Всесвіті та виявляється в їхньому взаємному притяганні одне до одного називається ... .

- А) пластичною.  Б) пружною..
- В) Ньютонівською.  Г) гравітаційною.

? Запитання №10 (з однією правильною відповіддю)

На малюнку показано схему досліду ... .



- А) Й. Кеплер  Б) І.Ньютона
- В) Р. Гука  Г) Г. Кавендіша

? Запитання №11 (з однією правильною відповіддю)

"У разі малих пружних деформацій розтягнення або стиснення сила пружності прямо пропорційна видовженню тіла." - так формулюється ... .

- А) перший закон Ньютона.       Б) другий закон Ньютона.
- В) третій закон Ньютона.       Г) закон Гука.

? Запитання №12 (з однією правильною відповіддю)

Вкажіть одиниці вимірювання коефіцієнта жорсткості.

- А) Величина безрозмірна.       Б) Н
- В) Н/кг       Г) Н/м

? Запитання №13 (з кількома правильними відповідями)

Жорсткість тіла залежить від ... .

- А) від площі поверхні тіла;       Б) від розмірів тіла;
- В) від форми тіла ;       Г) від пружних властивостей матеріалу, з якого виготовлене тіло;

? Запитання №14 (з однією правильною відповіддю)

Якщо тіло перебуває у стані спокою або рухається рівномірно прямолінійно, то вага тіла за модулем дорівнює ... .

- А) силі опору;       Б) силі тертя;
- В) силі тяжіння;       Г) інша відповідь;

? Запитання №15 (на встановлення відповідності)

Встановіть відповідність: фізична величина - буква (символ) якою цю величину позначають.

Фізична величина

Буква (символ)

- 1) Прискорення вільного падіння
- 2) Коефіцієнт тертя
- 3) Гравітаційна стала
- 4) Коефіцієнт жорсткості

А)



Б)



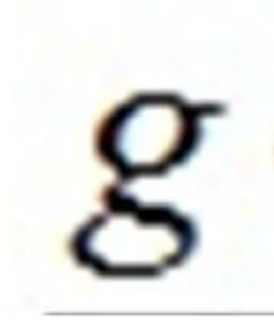
В)



Г)



Г)



Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г	Г'
1					
2					
3					
4					