

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

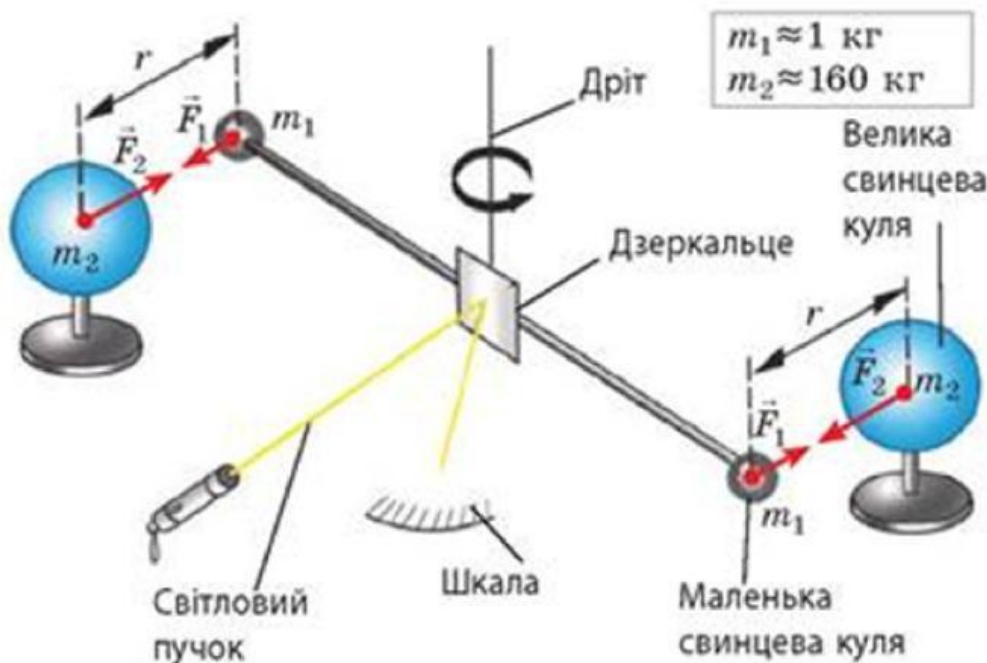
? Запитання №9 (з однією правильною відповіддю)

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)



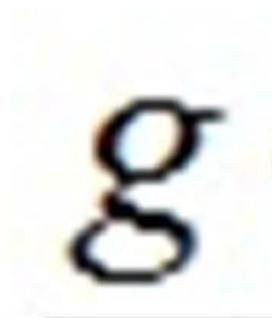
В)



Г)



Г)



Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г	Г'
1					
2					
3					
4					