

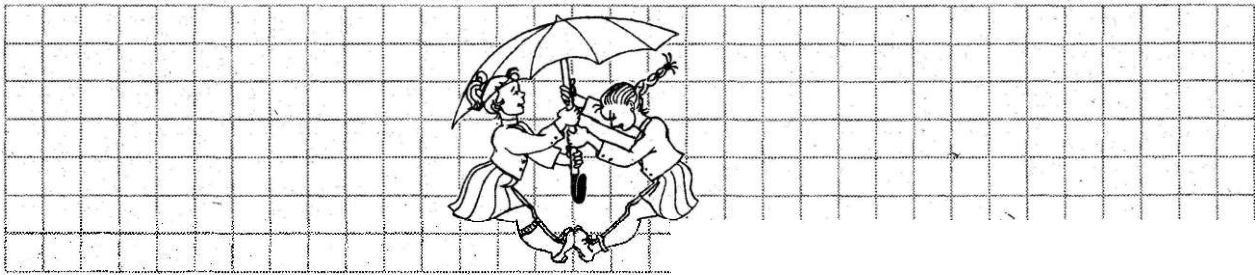
ТЕМА 3. СИЛИ. ГРАФІЧНЕ ЗОБРАЖЕННЯ СИЛ. РІВНОДІЙНА СИЛ

Ви вже знаєте, що перш ніж узятися до будь-якої відповідальної роботи, необхідно психологічно підготуватися, 1. Глибоко вдихніть і видихніть. 2. Скажіть собі: «Я постараюся виконати роботу якнайкраще!» Зробили? Тоді розпочинайте.

ЗАВДАННЯ 1 (2 бали). Виберіть і підкресліть правильну відповідь.

- 1) Як називається сила, що виникає в результаті деформації тіла?
 - а) Сила тертя;
 - б) сила тяжіння;
 - в) сила пружності.
- 2) Які з перелічених нижче явищ відбуваються під дією цієї сили?
 - а) Місяць рухається навколо Землі;
 - б) гумовий м'яч відскакує від стіни;
 - в) сік із банки летить в склянку.

ЗАВДАННЯ 2 (2 бали). Опинившись під час дощу під однією парасолькою, однокласниці Світлана та Іра тягнуть парасольку в протилежні боки. Причому Іра — із силою 50 Н, а Світланка — 40 Н. Знайдіть графічно й аналітично рівнодійну сил, прикладених дівчатками.



ЗАВДАННЯ 3 {3 бали). Розв'яжіть кросворд.

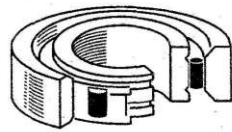
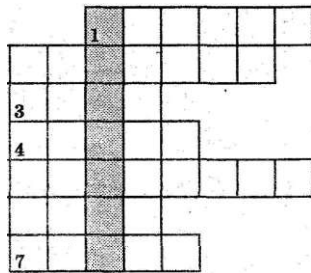


Рис. 1

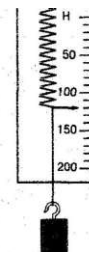


Рис. 2

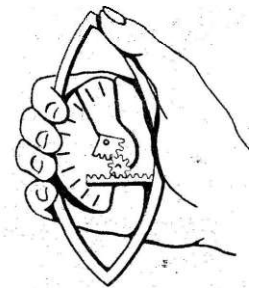


Рис. 3

- 1, Вид сили тертя, завдяки якому автомобіль розганяється.
- 2, Пристрій, у якому силу тертя ковзання замінила сила тертя кочення (рис. 1).
- 3, Фізична величина, що характеризує дію, міра взаємодії.
- 4, Те, до чого може бути прикладена вага тіла.
- 5, Фізичний прилад (рис. 2),
- 6, Причина, внаслідок якої виникає сила пружності.
- 7, Сила, яку ми збільшуємо, посипаючи піском слизьку доріжку.

Якщо ви все зробили правильно, то у виділених клітинках ви прочитаєте назву приладу для вимірювання сили рук (рис. 3).

Якщо щось не вийшло, не біда. Переходьте до наступного завдання, а до цього повернетеся згодом.