

ІНТЕРАКТИВНИЙ АРКУШ

Тема «Тертя. Сила тертя»

1. Упиши пропущене у правильному відмінку.

- 1) Сила тертя _____ — це сила, яка _____ між двома _____ тілами під час спроби _____ одне тіло _____ іншого та напрямлена в бік, _____ тому, в який б тіло, якби тертя не було.

Довідник

відносно, спокій, рухалося, зрушити, виникає, протилежний, дотична

- 2) Сила тертя _____ — це сила, яка _____ під час ковзання _____ тіла по поверхні _____ та напрямлена протилежно _____ руху тіла.

Довідник

інший, ковзання, один, напрямок, виникає

2. Установи відповідність за допомогою стрілок

Сила тертя спокою

залежить від матеріалів та якості
обробки поверхонь дотичних тіл

**Сила тертя
ковзання**

сила, яка виникає внаслідок руху або
спроби руху одного тіла по поверхні іншого

**Закон Амонтона —
Кулона**

сила, яка виникає між двома дотичними
тілами під час спроби зрушити одне тіло
відносно іншого, та напрямлена в бік,
протилежний тому, в який рухалося б
тіло, якби тертя не було

Сила тертя

сила, яка виникає під час ковзання одного
тіла по поверхні іншого та напрямлена
протилежно напрямку руху тіла.

**Коефіцієнт
тертя ковзання**

Сила тертя ковзання не залежить від
площі дотику тіл і прямо пропорційна
силі нормальної реакції опор

3. Розділи явища на дві групи - збільшення сили тертя, зменшення сили тертя:

очищення ковзанки;
підкладання хмизу під колесо автомобіля, який буксує;
змащування підшипників;
посипання автодоріг піском взимку;
одягання льодоступів;
заміна в автомобілі літніх шин на зимові;
з'їзд в аквапарку на водяній гірці з незначним потоком води;
шипи на бутсах.

<i>Збільшується</i>	<i>Зменшується</i>