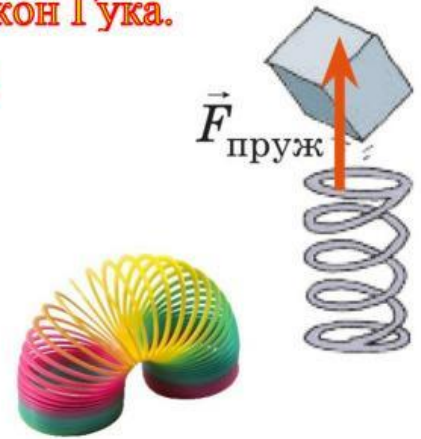


## Деформація тіла. Сила пружності. Закон Гука.

**1. Установіть відповідність для видів деформації та тіл, що їх зазнають:**

|             |                                                                                   |                                                                                   |                                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Розтягнення |  |  | Гойдаємося на мотузяній гойдалці |
| Вигин       |  |  | Сідаємо на сидіння автомобіля    |
| Стиснення   |  |  | Закручуємо шуруп                 |
| Кручення    |  |  | Сідаємо на лаву                  |
| Зсув        |  |  | Пересуваємо меблі                |



2.Доповніть таблицю знаком «+», визначивши до якого виду деформації відносяться подані фрази:

| Вид деформації                               | Пружна | Пластична |
|----------------------------------------------|--------|-----------|
| М'яч влучає в волейбольну сітку              |        |           |
| Спортсменка натягує тятиву лука              |        |           |
| Кухар ліпить вареники                        |        |           |
| Складувє видувє скляну кулю                  |        |           |
| Каток укачує на дорозі гарячий асфальт       |        |           |
| Стрибун з шестом згинає шест під час стрибка |        |           |

3.Хлопчик намагається стрибнути з трампліна (рис. 1).Якої деформації зазнає дошка трампліна? Яка сила змушує дошку відновити свою форму?

[illegible]

Рис. 1

4. Брусок поклали на гладеньку горизонтальну поверхню і приєднали до стіни за допомогою двох пружин (рис. 2). До бруска приклали силу 6,7 Н, розтягуючи пружини. Брусок припинив рух, коли сила пружності в одній із пружин досягла 2,9 Н. Визначте силу пружності в другій пружині. Виконайте рисунок, на якому в певному масштабі зобразить сили, що діють на брусок.



Рис. 2

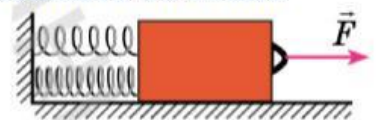
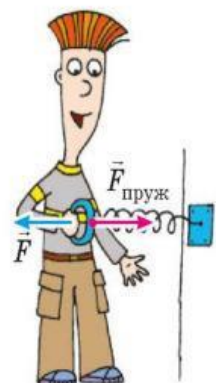


Рис. 2

[illegible]