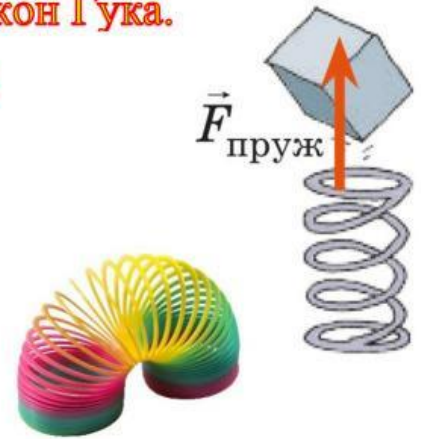


Деформація тіла. Сила пружності. Закон Гука.

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		
Скłodує видуває 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

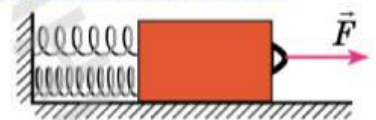
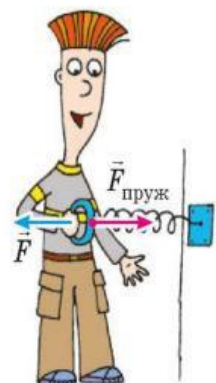


Рис. 2

[illegible]