

Виконай удома завдання.

1. Досліди дію магніту на різні монети. Для цього тобі знадобляться магніт, монети вартістю 1, 2, 5, 10, 25 копійок.

По черзі доторкнись магнітом до кожної з [монет](#). Яким буде результат дії магніту на монети в кожному випадку? Опиши побачене. Зроби висновок про те, монети якого кольору притягуються до магніту. Спробуй пояснити це.

2. Візьміть підковоподібний магніт і піднесіть його до цупкого паперу (скляної пластини). Магніт не притягує ці тіла. Покладіть картонку (скляну пластинку) на дрібні цвяхи, знову піднесіть магніт і підніміть його, при цьому піднімається і картонка (скляна пластинка), а за нею - цвяхи. Чому?
3. Підвісьте на нитці залізну пластину. До одного кінця її піднесіть магніт. Пластина притягується. Поміняйте місцями пластину і магніт. Піднесіть пластину до магніту. Що ви спостерігаєте? Чому?
4. Підковоподібний магніт покладіть на край столу. Візьміть тонку голку з ниткою покладіть її на один з полюсів магніту. Потім обережно тягніть голку за нитку до тих пір, поки голка не «зіскоче» з полюса. Що ви спостерігаєте? Чому?
У зазорі між голкою і полюсом магніту в 4-5 мм внесіть лист паперу, фанерну дощечку, залізну пластину. Що ви спостерігаєте в кожному з випадків? Чому?
5. Піднесіть компас до нижньої частини відра (залізної ніжки ліжка або стільця). Яким полюсом повертається стрілка компаса до відра? Переміщуйте компас навколо відра. Що відбувається зі стрілкою компаса? Перемістіть компас до верхньої частини відра. Що в цьому випадку відбувається зі стрілкою компаса? Поясніть дивну поведінку магнітної стрілки.