



Диск Ньютона

Технічна специфікація та комплектація товару може змінюватися виробником відповідно до потреб замовника споживача.

Фото товару на сайті може відрізнятися від реального. Деталі запитайте у консультанта.

Відповідає Наказу №574/29.04.2020

Ознайомитися з Наказом ["Про затвердження типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій"](#)

Диск Ньютона (ручний механічний привод) призначений для використання у загальноосвітніх та вищих навчальних закладах, в лабораторіях і кабінетах фізики, вчителем (викладачем) і учнями при виконанні лабораторних робіт та робіт фізичного практикуму з оптики відповідно до чинних навчальних програм МОН України з фізики. Під час обертання диска, кольори змішуються у білий колір: диск одягнути на вісь і

зафіксувати гайкою, шнур намотати на шків, різко потягнути за шнур та змусити диск обертатися.перетині променем світла лінзи окулярів навколо зображення по іншу сторону лінзи з'являються кольорові плями. Виникнення цих плям викликано розкладанням світла, званим дисперсією. Крім того, він переконався, що при проходженні променя світла через призму білий колір розкладається на кілька різнокольорових променів, що утворюють сонячний спектр. Виходячи з цього досвіду, він зробив висновок, що якщо білий колір можна розкласти на кольори веселки, то можна зробити і зворотну маніпуляцію - отримати білий колір з декількох променів різних кольорів. При обертанні диска Ньютона (ручний привод) вдалося наочно продемонструвати свою теорію. Диск розділений на сектори кольорів видимого спектру. При обертанні його з високою швидкістю Ви можете спостерігати, як ці кольори зливаються, утворюючи білий тон, що перевершує по яскравості кожен з кольорів окремо. Цей простий експеримент є одночасно пізнавальним, так як він: демонструє процес злиття кольорів веселки в білий колір, демонструє склад білого кольору.

До комплекту входить:

диск діаметром 140 мм з нанесеними сегментами різного кольору (червоний, жовтий, зелений, блакитний, синій, фіолетовий);

вісь -1 шт.;

шків, щільно прикріплений до диска- 1 шт.;

гайка - шт.;

шнур, 1 м - 1 шт.