



# Види ламп

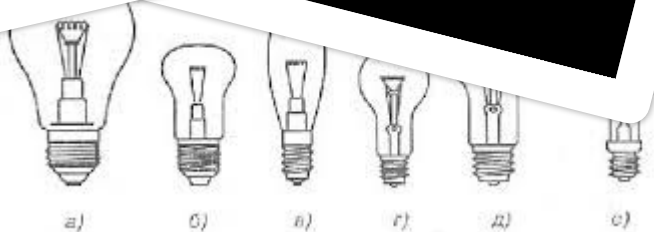
Виконали учні 9-МТ класу

# Електричні лампи



# Лампа накаливання

*Лампа накаливання - найперше джерело електричного світла, що з'явився в домашньому побуті. Будь-яка лампа накаливання складається з вакуумного скляного балона, цоколя, на якому розташовуються контакти й запобіжник, і нитки накаливання, що випромінює світло*



# Галогенні лампи

*Галогенні лампи* мало чим відрізняються від ламп накаливання, принцип роботи той же. Єдина різниця між ними - це газовий склад у балоні. У даних лампах до інертного газу домішують йод або бром. У результаті стає можливим підвищення температури нитки накаливання й зменшення випару вольфраму





# Люмінесцентні лампи

*Принцип роботи люмінесцентних ламп серйозно відрізняється від ЛОН. Замість вольфрамової нитки в скляній колбі такої лампи горять пари ртуті під впливом електричного струму. Світло газового розряду практично не бачимо, оскільки випромінюється в ультрафіолеті. Останній змушує світитися люмінофор, яким покриті стінки колби. Саме це світло ми й бачимо.*



# Світлодіодні

**лампи**  
Світлодіод за принципом дії - це самий звичайний напівпровідник, у якого частина енергії в переході р-п скидається у вигляді фотонів, тобто видимого світла. Такі лампи мають просто приголомшливі характеристики



**Дякуємо за  
увагу**

