

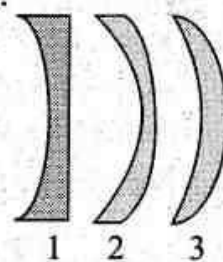
На малюнку 1 зображено три скляні лінзи ( $n_c = 1,5$ ).

1.(1) Яка з них увігнута?

а) лише 1; б) лише 2; в) лише 3; г) 1 і 2; д) 1, 2 і 3.

2.(1) Яка з них у повітрі ( $n_p \approx 1$ ) буде розсіювальною?

а) лише 1; б) лише 2; в) лише 3; г) 1 і 2; д) 1, 2 і 3.



Мал. 1

3.(1) Уявний фокус лінзи – це точка...

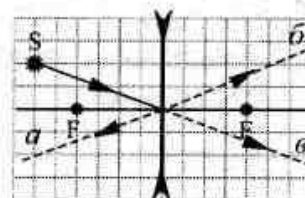
- а) ...в якій перетинаються всі заломлені промені, що поширювалися до лінзи паралельно головній оптичній осі;  
 б) ...в якій перетинаються продовження заломлених променів, що поширювалися до лінзи паралельно головній оптичній осі;  
 в) ...через яку будь-який промінь проходить без заломлення.

4.(1) Відношення висоти зображення до висоти предмета називають...

- а) ...оптичною силою лінзи; б) ...фокусною відстанню лінзи;  
 в) ...збільшенням лінзи; г) ...оптичною віссю лінзи.

5.(1) Відстань від лінзи до зображення предмета позначають символом...

- а) ... $d$ ; б) ... $f$ ; в) ... $F$ ; г) ... $D$ .



Мал. 2

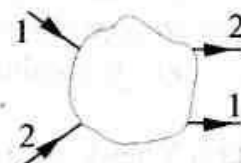
6.(1) Промінь від джерела світла S падає на розсіювальну лінзу (мал. 2). Який напрям поширення променя після проходження лінзи?

7.(2) За допомогою збиральної лінзи одержали уявне, пряме, збільшене зображення предмета. Де розміщений предмет?

- а) між лінзою і фокусом; б) між фокусом і подвійним фокусом;  
 в) у подвійному фокусі; г) за подвійним фокусом.

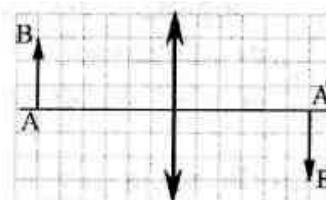
8.(2) Учень намалював на дошці хід променів крізь лінзу (мал. 3), а потім частину малюнка витер. Яка лінза була зображена на малюнку?

- а) збиральна; б) розсіювальна;  
 в) могла бути і збиральна, і розсіювальна.



Мал. 3

9.(2) На малюнку 4 зображено предмет АВ та його зображення у лінзі А'В'. Визначити фокусну відстань лінзи. (1 кл – 10×10 см).



Мал. 4