Домашнє завдання №1 «Світлові явища»

1. Що є точковим джерелом?(поставити + навпроти правильної відповіді)

а) зірка на небі; б) полум'я свічки;

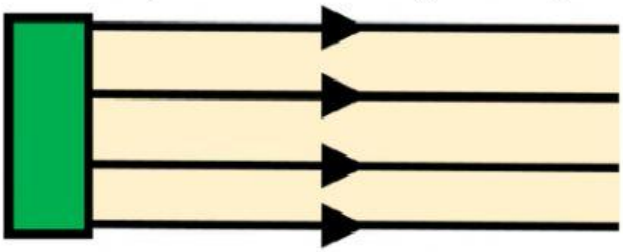
в) Сонце під час сонячного затемнення; г) багаття.

2. Що є штучним джерелом світла? (поставити + навпроти правильної відповіді)

а) радіолярія; б) лава;

в) блискавка; г) вогнище.

3. Укажіть, який світловий пучок зображено?



а) збіжний;

б) розбіжний;

в) паралельний;

г) прямий.

4. Уявна лінія, уздовж якої поширюється світло це …

а) промінь; б) пучок;

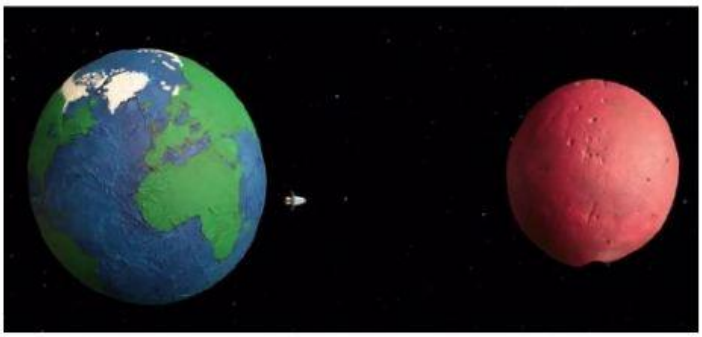
в) тінь; г) півтінь.

5. За який час приблизно світло проходить відстань від Землі до Марсу 54 млн км?

L=……..км (ставите тільки число)

c=……...км/с (ставите тільки число)

t=……..с =……..хв



6. Однією з одиниць довжини, яку застосовують в Астрономії, є ***світловий рік***. Скільки кілометрів становить світловий рік, якщо він дорівнює відстані, яку долає за один рік світло у вакуумі?***(позначте + правильну відповідь)***

t=365днів =…….с, (швидкість світла с=……км/с)

а) 109 500 000км; б) 2 628 000 000км;

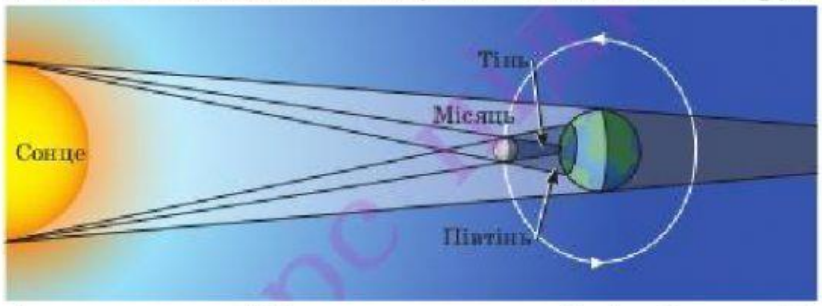
в) 9 460 800 000 000км; г) 300 000км.

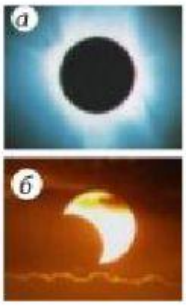
7. Яке з наведених явищ пояснює закон прямолінійного розповсюдження світла?

а) блискавка; б) утворення тіні від дерева;

в) веселка; г) блиск дорогоцінних каменів.

8. Сонячне затемнення відбувається…(тільки літеру)





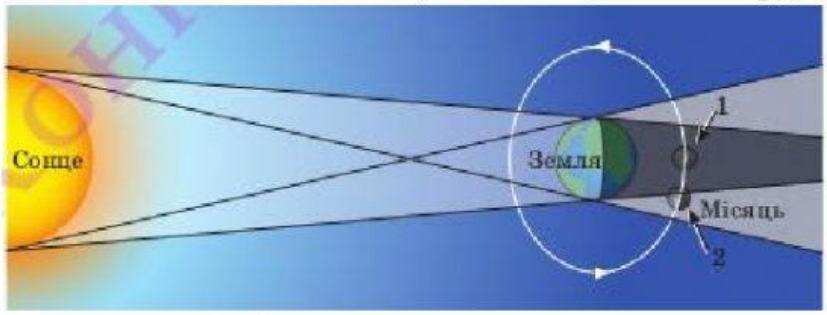
а) завжди, коли Місяць розташований між Сонцем і Землею;

б) коли Місяць розташований між Сонцем і Землею і тінь від Місяця падає на Землю ;

в) Коли Місяць, обертаючись навколо Землі, потрапляє в зону тіні, яку відкидає Земля.

LIVEWORKSHEETS

9. Місячне затемнення відбувається…(тільки літеру)



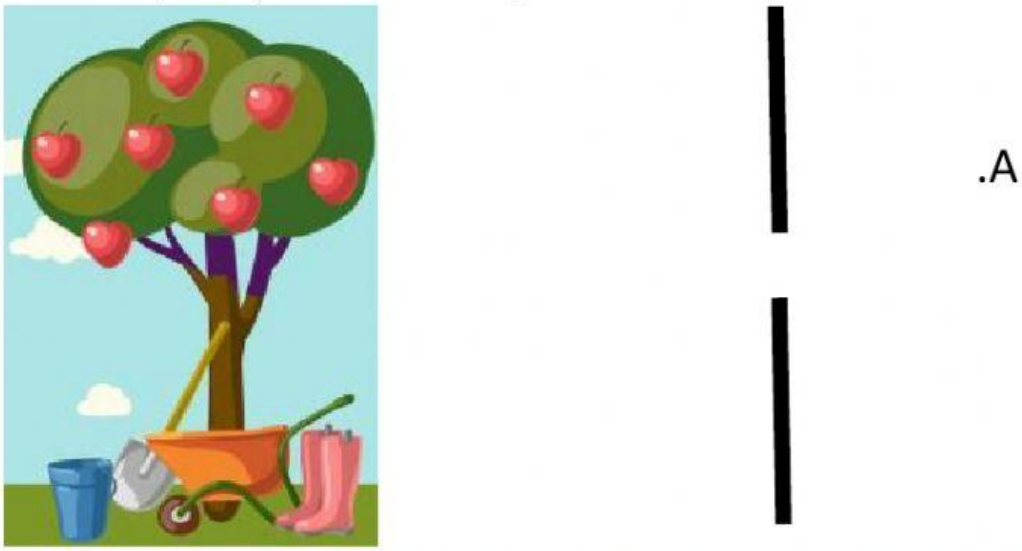
а) Вдень завжди відбувається місячне затемнення;

б) коли Місяць розташований між Сонцем і Землею і тінь від Місяця падає на Землю ;

в) Коли Місяць, обертаючись навколо Землі, потрапляє в зону тіні, яку відкидає Земля.

10. Чи попаде точка А на екрані в область тіні?(поставити + чи -)

11. Око спостерігача знаходиться перед щілиною в точці А. Яку частину простору побачить спостерігач?(поставити + чи -)



а) нічого не бачить

б)

в)

г)

12. У сонячний день довжина тіні на землі від ялинки висотою h=1,8м дорівнює 90см, а від берези 7м. Яка висота берези? (у відповідь записати тільки число)

LIVEWORKSHEETS