



Hamkelasi.ir

درست یا نادرست

۱) درست یا نادرست بودن جمله ها زیر را مشخص کنید:

☒ درست ☐ نادرست

☒ درست ☐ نادرست

☐ درست ☐ نادرست

☐ درست ☒ نادرست

☒ درست ☐ نادرست

الف) منشور، نور خورشید را در یک نقطه جمع می کند. (تجزیه)

ب) در کانون عدسی میدان گواکم است. (زیاد)

ج) زمین کمان در روز صاف کاملاً آفتابی دیده نمی شود.

د) در ساخت دوربین برای از منشور استفاده شده است.

عدسی

۲) در جابجایی خالی کجای مناسب بنویسید.

الف) در صفحات شیشه ای زمین کمان ذره ها آب نقش دقیق تر را دارند.

ب) صیقلی شدن عدسی بیشتر باشد فاصله ی نقطه ی کانون عدسی تا عدسی کمتر می شود.

۳) نحوه ی تشکیل زمین کمان در آسمان را توضیح دهید.

حین آلودگی های آب در آسمان یا تا بین نور خورشید به آن ها عوارض مانند منشور عمل کرده و نور را تجزیه می کنند. باید بیست به خورشید قرار بدهیم تا زمین کمان را بینیم.

۴) دوربین برای درست کردن زمین کمان بنویسید:

با استفاده از آب شیشه ای به آفتاب به ایست و با یک زرد آب در هوا زمین کمان ایجاد می شود.
با استفاده از لوله شفاف خودکار به با گزین یک کاغذ یا مقوای سفید در طرف دیگر زمین کمان می بینیم.

۵) کانون عدسی را تعریف کنید: اگر در خورشید به عدسی به ایست و آن را در یک نقطه جمع می کند و نور را به یک نقطه ایجاد می کند که این نقطه کانون عدسی نامیده می شود.

۶) چهار وسیله را نام ببرید که در ساخت آن ها از عدسی استفاده شده باشد:

دیکروسکوپ - تلسکوپ - دوربین عکاسی - دوربین نگاری

۷) دو قطعه شیشه به هم داریم چگونه می توانیم بفهمیم که کدام یک ذره بین است؟

اگر یکی از قطعه ها عدسی باشد تصویر به صورت وارونه تشکیل می شود و مانند ذره بین عمل می کند و تصاویر را بزرگ نمایش می دهد.

۸) گزینه درست را انتخاب کنید:

الف) منشور نور را --- می کند.

متمرکز ☐ حذب ☐ تجزیه ☒ بازتابش ☐

ب) نقش قطرات آب در تشکیل زنبق کمان چیست؟

تجزیه نور ☒ جمع کردن نور ☐ بازتاب نور ☐ حذب نور ☐

ج) اگر جسم را پس عدسی و کانزن عدسی قرار دهیم آن را چگونه می بینیم؟

کوچکتر و مستقیم ☐ بزرگتر و مستقیم ☒

کوچکتر و وارونه ☐ بزرگتر و وارونه ☐