

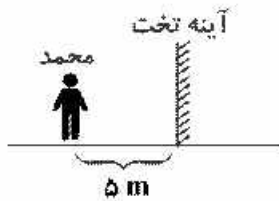
علوم تجربی

فیزیک

۱- هرگاه جسمی در فاصله دوری از یک آینه کاو قرار داشته باشد، پرتوهایی که از آن جسم به سطح آینه می‌تابند با یکدیگر موازی‌اند. این پرتوها پس از بازتاب از آینه کاو .....  
 (۱) واگرا می‌شوند. (۲) همگرا می‌شوند.

(۳) به طور موازی بازتاب می‌شوند. (۴) ابتدا واگرا و سپس همگرا می‌شوند.

۲- محمد روبه‌روی آینه تخت ایستاده است. فاصله تصویر او تا آینه چند متر و چگونه است؟



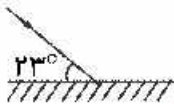
(۱) ۵ متر - تصویر هم اندازه جسم است.

(۲) ۱۰ متر - تصویر هم اندازه جسم است.

(۳) ۵ متر - تصویر بزرگ‌تر از جسم است.

(۴) ۱۰ متر - تصویر کوچک‌تر از جسم است.

۳- زاویه بازتاب در شکل زیر چند درجه است؟



(۱) ۲۲ درجه

(۲) ۱۵۷ درجه

(۳) ۶۷ درجه

(۴) ۴۶ درجه

۴- کدام یک از جمله‌های زیر در مورد آینه کاو درست نیست؟

(الف) نام دیگر آینه کاو، مقعر نام دارد.

(ب) دندان‌پزشک‌ها از این آینه برای دیدن لکه‌های دندان استفاده می‌کنند.

(پ) سطح بیرونی و برآمده این آینه، صیقلی و بازتاب کننده نور است.

(۱) الف - پ (۲) فقط پ (۳) ب - پ (۴) همه موارد

۵- اگر شمع روشنی را بین آینه کاو و کانون آینه قرار دهیم، ویژگی تصویر چگونه خواهد بود؟

(۱) مجازی، بزرگ‌تر از جسم

(۲) مجازی، کوچک‌تر از جسم

(۳) حقیقی، کوچک‌تر از جسم

(۴) حقیقی، بزرگ‌تر از جسم