

➤ به پرسش های زیر پاسخ دهید.

(۱) در هر مورد تاثیر نیرو بر جسم را بتویسید.

- الف (با آچار پیچ را می بندیم
 ب) توپ را از روی هوا می گیریم
 د) ماشین حرکت شتابدار دارد
 ج) توپ پس از برخورد به دیوار بر می گردد

(۲) کدام یک از نیرو های زیر ، تماسی هستند و کدام یک غیر تماسی

- اصطکاک گرانش الکتریکی آهن ربایی
 کشش پیشران مقاومت هوا عمودی تکیه گاه

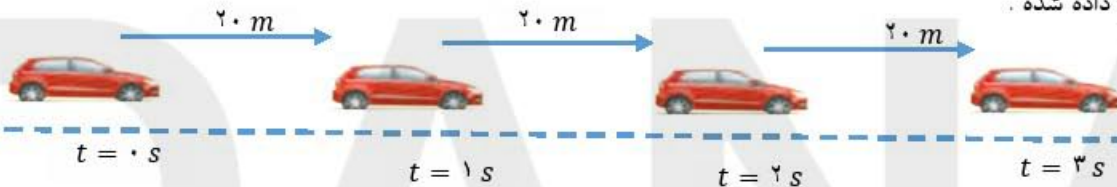
(۳) به نظر شما در کدام یک از موارد زیر نیرو تماسی و در کدام یک نیرو غیر تماسی وجود دارد؟

- الف (در ترکیب یونی کاتیون ها و آنیون ها همدیگر را جذب می کنند.
 ب) در اثر وزش باد پنجره بسته می شود.
 ج (سیب از درخت می افتد.
 د (اتومبیل تحت تاثیر نیروی موتور به سمت جلو حرکت می کند.
 ه) سیارات بدور خورشید می چرخند.
 و) بوسیله آهن ربا سوزنها را از روی زمین جمع می کنیم.

(۴) در شکل رو به رو قایق در حال حرکت است. اگر نیرو های وارد بر قایق متوازن باشند ، حرکت قایق چگونه ادامه پیدا می کند؟ توضیح دهید.



(۵) در شکل نشان داده شده .



الف (نوع حرکت خودرو چگونه است؟

ب) آیا نیروهای وارد بر خودرو متوازن اند یا نیروی خالص ، برخوردرو وارد می شود؟ درباره پاسخ خود توضیح دهید.

(۶) نیروی خالص 10 N به جسمی شتاب 2 m/s^2 می دهد . جرم این جسم چند کیلو گرم است؟

(۷) نیروی خالص 20 N به جسمی به جرم 5 kg ، وارد می شود شتاب این جسم را بدست آورید.