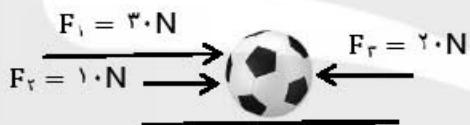
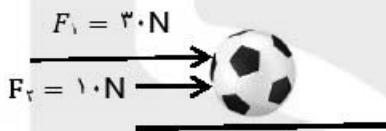
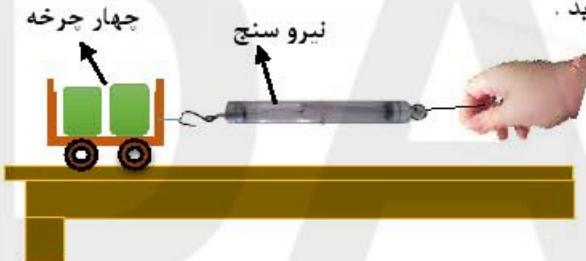


۸) راننده اتومبیلی با شتاب ثابت سرعت خودرو را در مدت ۶ ثانیه از 36 km/h به 90 km/h افزایش داده است. اگر جرم خودرو 1000 kg باشد ، مقدار شتاب و نیرو را در این مدت زمان پیدا کنید.

۹) در شکل های زیر (الف) اندازه نیروی خالص وارد بر توپ ها را بدست آورید و جهت حرکت توپ ها رارسم کنید؟
ب) اگر جرم توپ ها $kg/5$ باشد شتاب هر توپ را بدست آورید . جهت شتاب توپ ها را مشخص کنید.



۱۰) در آزمایش نشان داده شده ، شتاب را در حالت های زیر به دست آورید .
(از اصطکاک صرف نظر می شود)
الف) نیرو سنج عدد N را نشان می دهد و جرم چهار چرخه و محتویاتش 4 Kg است.



ب) نیرو سنج عدد N را نشان می دهد و جرم چهار چرخه و محتویاتش 4 Kg است.

ج) نیرو سنج عدد N را نشان دهد و جرم چهار چرخه و محتویاتش 8 Kg است.