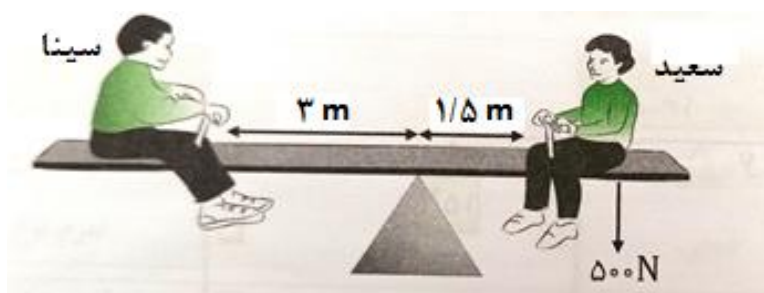


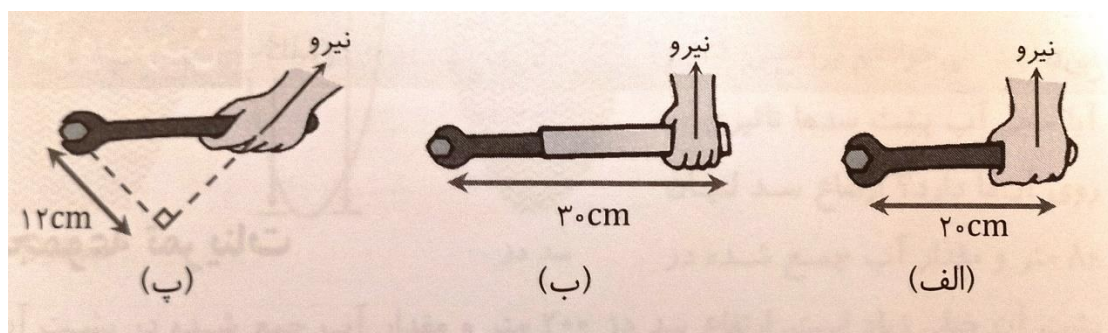
کاربرگ فیزیک – فصل نهم : ماشین ها (۱)

۱- در این تصویر وزن سینا چقدر باشد تا الاکلنگ متوازن بماند؟

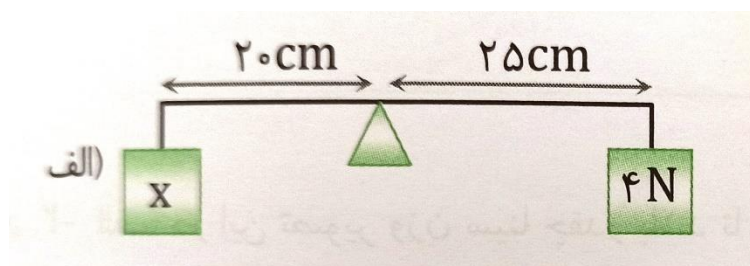


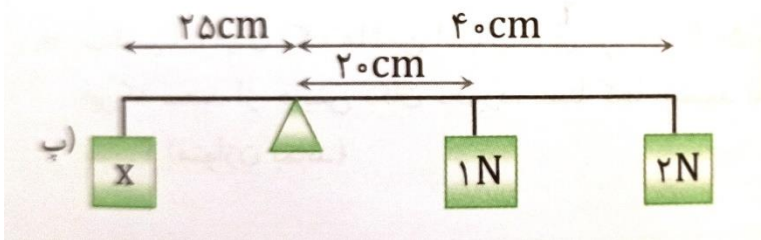
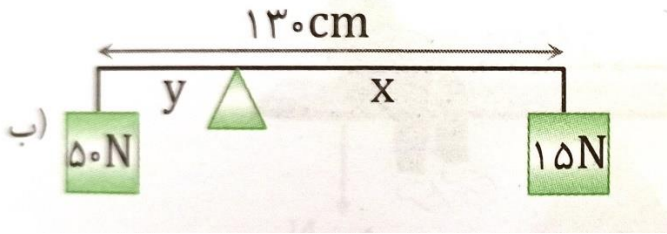
ب) سینا ناگهان یک ماشین اسباب بازی بزرگ 50 N را در دست می گیرد. با فرض این که سعید از جایش تکان نخورد. سینا کجا بایستد تا الاکلنگ در حالت افقی بماند؟ (متوازن باقی بماند.)

۲- به این سه تصویر توجه کنید. اندازه ی نیرو ها در هر سه تصویر مساوی است. اگر پیچ خیلی سفت باشد، به نظر شما در کدام حالت پیچ را راحت تر میتوان باز کرد؟ دلیل بیاورید.

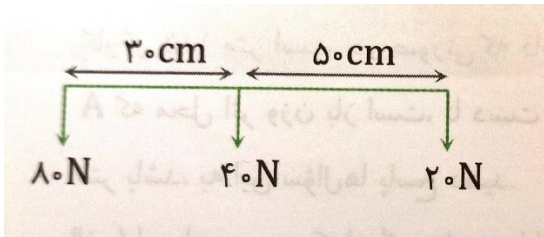


۳- در این تصاویر مقادیر مجهول را محاسبه کنید. (اهرم در حالت افقی قرار دارد.)

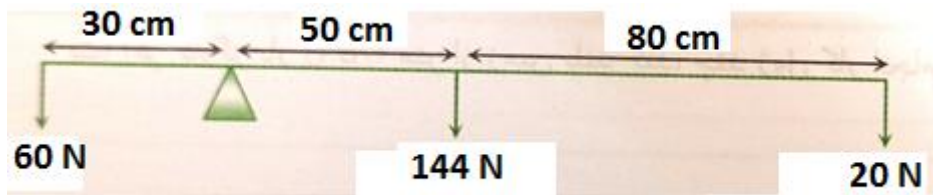




۴- در این اهرم تکیه گاه را در چه فاصله ای از نیروی 80 N قرار دهیم تا اهرم به حالت افقی قرار گیرد؟



۵- در این تصویر مشخص کنید اهرم به کدام سمت می چرخد؟



ب) چه نیرویی و در کدام جهت در فاصله ی 80 cm سمت راست تکیه گاه به اهرم وارد شود تا به حالت افقی قرار گیرد و نچرخد؟