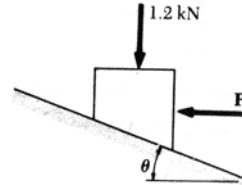


تمرینهای استاتیک - فصل ۸

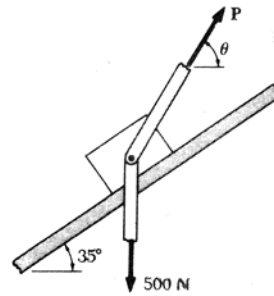
۱۰.۸ ضرایب اصطکاک بین قطعه و سطح شیبدار  $\mu_s = 0.35$  و  $\mu_k = 0.25$ . معین کنید که آیا قطعه در حال تعادل است و مقدار و امتداد نیروی اصطکاک را وقتی  $\theta = 25^\circ$  و  $P = 750 \text{ N}$  پیدا کنید.



شکل ۱۰.۸

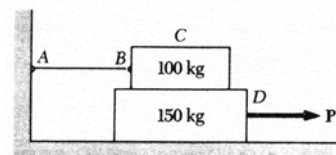
۸.۸ ضرایب اصطکاک بین قطعه و ریل  $\mu_s = 0.30$  و  $\mu_k = 0.25$ .

مقدار و امتداد کوچکترین نیروی  $P$  لازم برای (الف) شروع حرکت قطعه به طرف بالای ریل، (ب) جلوگیری از حرکت آن به طرف پایین را تعیین کنید.



شکل ۸.۸ و ۷.۸

۱۲.۸ ضرایب اصطکاک بین همه سطوح تماس  $\mu_s = 0.30$  و  $\mu_k = 0.25$ . معین کنید که کوچکترین نیروی  $P$  لازم برای شروع حرکت قطعه  $D$  را اگر (الف) قطعه  $C$  مطابق شکل متوسط کابل  $AB$  مهار شده باشد. (ب) کابل  $AB$  برداشته شود.



شکل ۱۲.۸ و ۱۳.۸