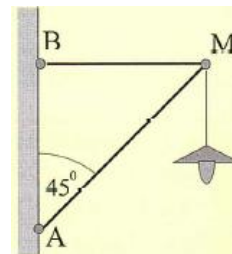
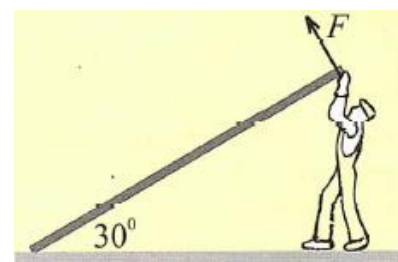


## Услови равнотеже - ЗАДАЦИ

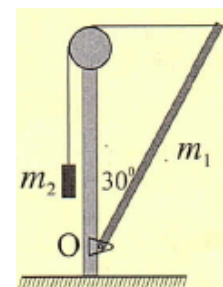
1. Лампа масе  $2\text{kg}$  везана је на зид помоћу два зглобно учвршћена лака штапа. Колика је сила затезања штапа  $AM$  ако лампа стоји у приказаном положају?



2. Радник држи хомогену греду масе  $40\text{kg}$  у приказаном поможају. Коликом силом он дјелује на греду?



3. Хомогени штап масе  $4\text{kg}$  зглобно је учвршћен у тачки  $O$ . Други крај штапа везан је за нит пребачену преко котура. На нити виси тег. Колика треба да је маса тог тега да би систем био у равнотежи у положају приказаном на слици?



4. У углу просторије стоји хомогена греда масе  $10\text{kg}$ . Угао између греде и пода је  $45^\circ$ . Колика је сила трења између греде и пода? Трење између зида и греде је занемарљиво.