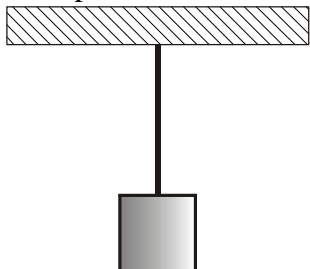
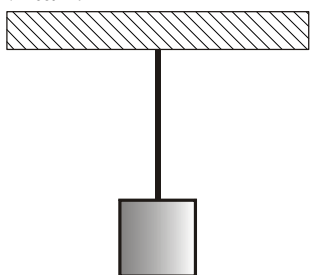


1.2.9 Tahové a tlakové síly

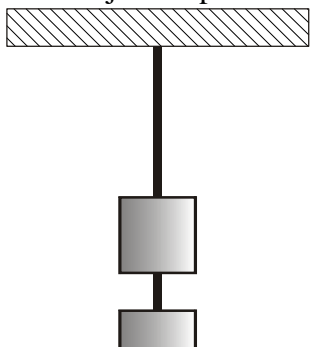
Př. 1: Na obrázku je nakresleno závaží zavěšené na provázku. Nakresli do obrázku síly, které působí na závaží. Platí pro jejich velikosti nějaký vztah?



Př. 2: Na obrázku je nakresleno závaží zavěšené na provázku ke stropu. Nakresli do obrázku čárkovaně síly, které působí na provázek. Platí pro jejich velikosti nějaký vztah?



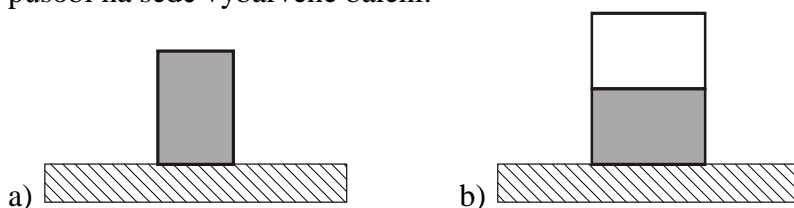
Př. 3: Pod závaží z předchozích příkladů zavěšíme ještě jedno o poloviční hmotnosti. Nakresli do obrázku síly, které působí na původní závaží. Hmotnost provázků zanedbej. Platí pro velikosti sil působících na vrchní závaží nějaký vztah?



Př. 4: Zkus vysvětlit, jak provázek pozná, jakou silou má tahat závaží o různé hmotnosti tak, aby přesně vyrovnal různě velké gravitační síly, které je tahají dolů. Proveď pokus s postupným zavěšováním dvou závaží znovu, ale místo provázku použij gumičku.

Př. 5: Vysvětli, proč se po zavěšení dalšího závaží na gumičku, celá soustava rozkývá a nezastaví se v rovnovážné poloze.

Př. 6: Na stole jsou položeny kilová balení cukru (krystal). Zakresli do obrázku síly, které působí na šedě vybarvené balení.



Př. 7: Tvoří některá dvojice sil na obrázcích z předchozího příkladu dvojici partnerských sil z 3. Newtonova zákona.

Př. 8: Zkus vysvětlit, jak stůl pozná, jakou silou má podpírat předměty o různé hmotnosti tak, aby přesně vyrovnal různě velké gravitační síly, které je tahají dolů. Vymysli pokus, který by mechanismus zviditelnil.