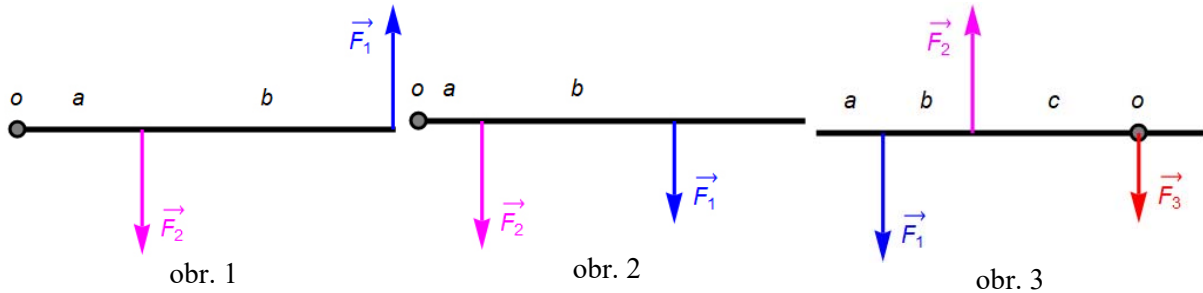
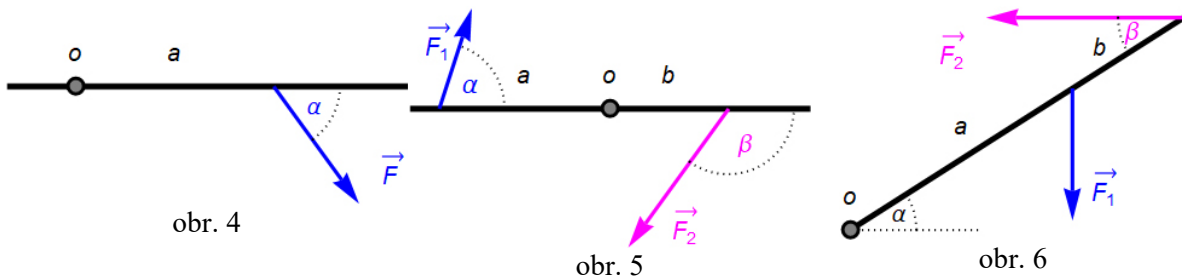


Moment sil a momentová věta

1. Napište celkový moment sil vzhledem k ose o . Síly působící na tuhé těleso jsou zobrazeny na obr. 1 až obr. 3.



2. Napište celkový moment sil vzhledem k ose o . Síly působící na tuhé těleso jsou zobrazeny na obr. 4 až obr. 6.



3. Na obr. 7 je zobrazeno vahadlo na závěsu. Umístěte na vahadlo závaží do vzdálenosti a) 1 j, b) 2 j, c) 3 j od bodu O tak, aby bylo vahadlo v rovnovážné poloze. Hmotnost samotného vahadla neuvažujte.

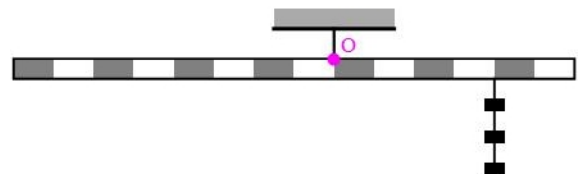
4. Na obr. 7 je zobrazeno homogenní vahadlo na závěsu. Umístěte na vahadlo závaží do vzdálenosti a) 1 j, b) 2 j, c) 3 j od bodu O tak, aby bylo vahadlo v rovnovážné poloze. Hmotnost samotného vahadla je 0,2 j.

5. Na obr. 8 je zobrazeno vahadlo na závěsu. Umístěte na vahadlo závaží do vzdálenosti a) 1 j, b) 2 j, c) 3 j od bodu O tak, aby bylo vahadlo v rovnovážné poloze. Hmotnost samotného vahadla neuvažujte.

6. Na obr. 8 je zobrazeno homogenní vahadlo na závěsu. Umístěte na vahadlo závaží do vzdálenosti a) 1 j, b) 2 j, c) 3 j od bodu O tak, aby bylo vahadlo v rovnovážné poloze. Hmotnost samotného vahadla jsou 2 j.



obr. 7



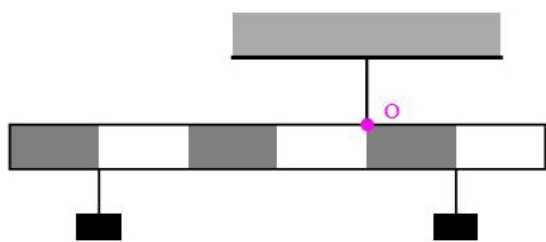
obr. 8

7. Na obr. 9 je zobrazeno vahadlo na závěsu. Umístěte na vahadlo závaží o hmotnosti a) 1 j, b) 2 j, c) 3 j tak, aby bylo vahadlo v rovnovážné poloze. Hmotnost samotného vahadla neuvažujte.

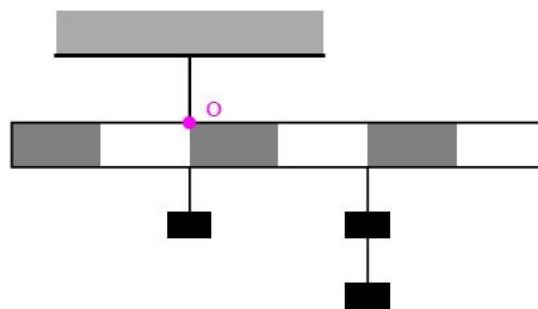
8. Na obr. 9 je zobrazeno homogenní vahadlo na závěsu. Umístěte na vahadlo závaží o hmotnosti a) 1 j, b) 2 j, c) 3 j tak, aby bylo vahadlo v rovnovážné poloze. Hmotnost samotného vahadla jsou 2 j.

9. Na obr. 10 je zobrazeno vahadlo na závěsu. Umístěte na vahadlo závaží o hmotnosti a) 1 j, b) 2 j, c) 3 j tak, aby bylo vahadlo v rovnovážné poloze. Hmotnost samotného vahadla neuvažujte.

10. Na obr. 10 je zobrazeno homogenní vahadlo na závěsu. Umístěte na vahadlo závaží o hmotnosti a) 1 j, b) 2 j, c) 3 j tak, aby bylo vahadlo v rovnovážné poloze. Hmotnost samotného vahadla je 1 j.



obr. 9



obr. 10