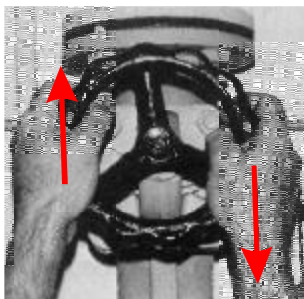


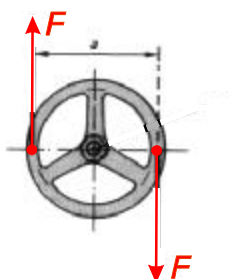
V. Silová dvojice, moment síly, momentová věta

Silová dvojice

Konkrétní situace



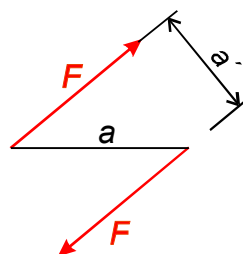
Schéma



$$M = F \cdot a$$

$$[Nm = N \cdot m]$$

Pozor!

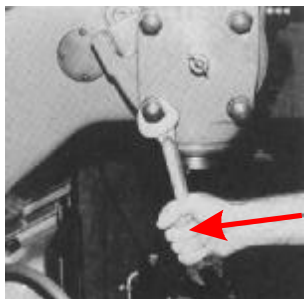


~~$$M = F \cdot a$$~~

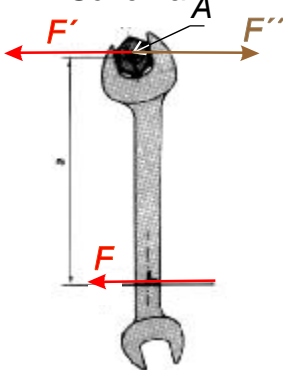
$$M = F \cdot a'$$

Moment síly k bodu (ose)

Konkrétní situace

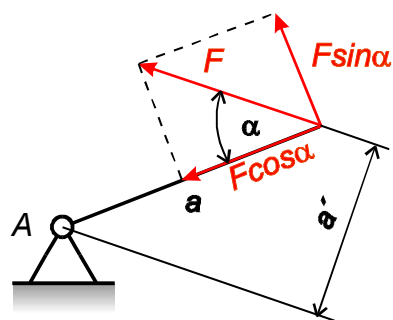


Schéma



$$M_A = F \cdot a$$

Pozor!



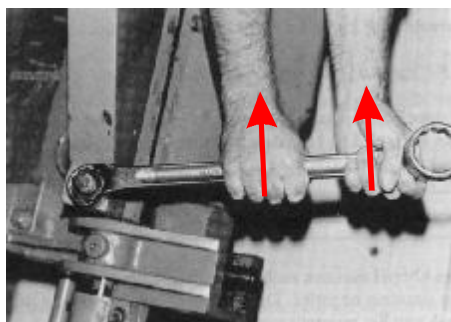
$$M_A = Fa' = F \sin \alpha \cdot a,$$

kde $F \sin \alpha$ je kolmá složka síly F . **Složka $F \cos \alpha$ nemá k bodu A moment!**

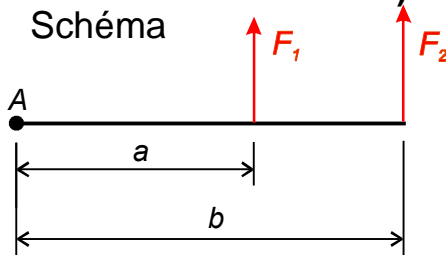
Přeložená síla F' působí na matici, reakce F'' působí na klíč (stejně jako F). Síly F, F'' tvoří silovou dvojici s momentem M_A .

Momentová věta (skládání a rovnováha momentů)

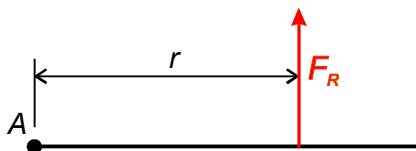
Konkrétní situace



Schéma

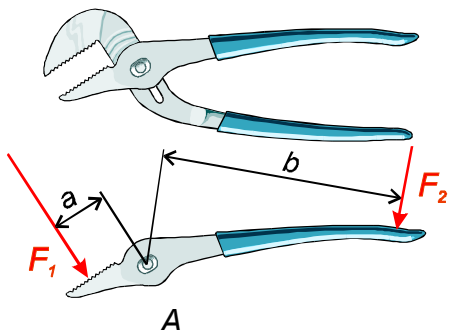


$$M_A = \sum M_{iA}$$



$$F_R \cdot r = F_1 \cdot a + F_2 \cdot b$$

$$(F_R = \sum F_i)$$



$$\sum M_{iA} = 0, \quad F_1 \cdot a - F_2 \cdot b = 0$$

(Úkol: naznačte grafické určení vazbové síly v bodě A.)