

DVOJICE SIL

DVĚ ROVNOBĚŽNÉ SÍLY, KTERÉ NELEŽÍ NA JEDNÉ NOSITELCE A MAJÍ STEJNOU VELIKOST A OPAČNÝ SMĚR PŮSOBNÍ TVOŘÍ SILOVOU DVOJICI.

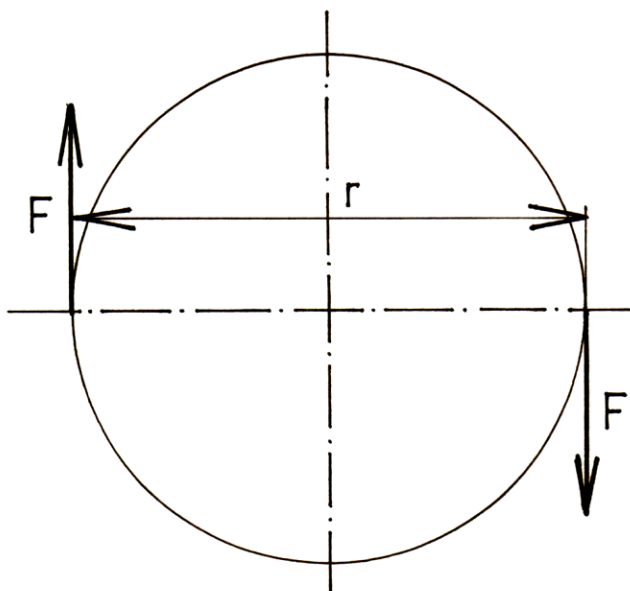
Silová dvojice má ke všem bodům ležícím ve stejné rovině stejně velký točivý účinek – moment.

Velikost momentu silové dvojice je dán vztahem:

$$\mathbf{M} = -\mathbf{F} \cdot \mathbf{r}$$

$r[m]$ kolmá vzdálenost mezi oběma silami

Grafické znázornění:



Obrázek 1

Působí-li dvojice sil na těleso, které je volně pohyblivé, bude se těleso otáčet a nebude se při tom posouvat. Otáčivý účinek dvojice sil, je tím větší, čím větší jsou působící síly a čím větší je rameno této dvojice sil.

MOMENT LIBOVOLNÉHO POČTU SILOVÝCH DVOJIC

Výsledný moment M libovolného počtu silových dvojic se vypočítá ze vztahu:

$$M = \sum_{i=1}^n M_i$$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

$$M = \sum_{i=1}^n F_i \cdot r_i$$