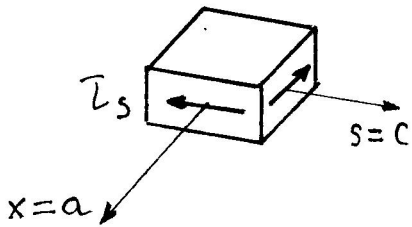


$\epsilon_a = 0$ zgodnie z hipotezą o zachowaniu długości włókien pręta skręcanego.
 $\epsilon_c = 0$ zgodnie z hipotezą o zachowaniu wymiarów przekroju pręta skręcanego.

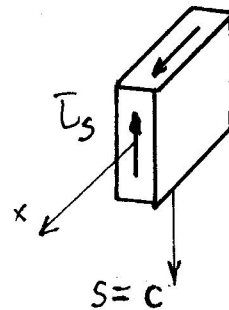
Na rysunku $M_s > 0$ i obieg τ_s jest przeciżegarowy.

górny punkt: $a \rightarrow x$,

prawy boczny punkt:



$c \rightarrow +y$
 $s \stackrel{ozn}{=} +y$

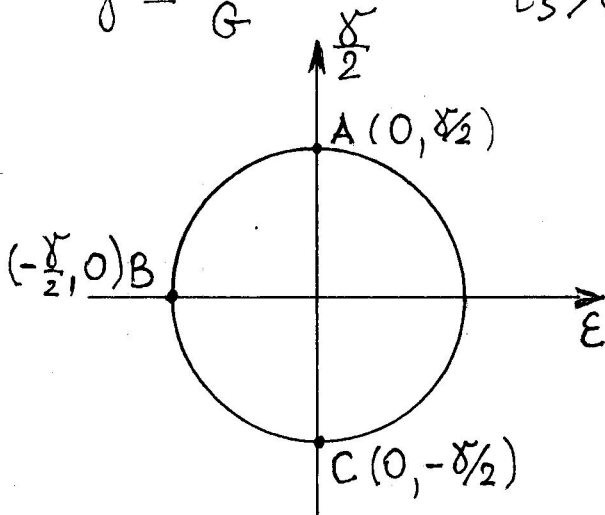


$a \rightarrow x$
 $c \rightarrow -z$
 $s \stackrel{ozn}{=} -z$

Koło Mohra dla odkształceń:

$$\gamma = \frac{\tau_s}{G}$$

$$\tau_s > 0 \rightarrow \gamma > 0$$



$$\epsilon_b = -\frac{\gamma}{2} = -\frac{\tau_s}{2G} = -\frac{\frac{M_s}{W_s}}{2G} =$$

$$= -\frac{\frac{M_s}{2F\delta}}{2G} = -\frac{M_s}{4GF\delta}$$

F - pole ograniczone środkową linią profilu rury.