

ЗГИН

Під **згином** розуміється такий вид навантаження, при якому в поперечних перерізах стержня виникають згинаючі моменти. Поряд зі згинаючими моментами при згині в більшості випадків виникають і поперечні зусилля.

Чистий згин – деформація, при якій в поперечних перерізах стержня діє тільки згинаючий момент.

Поперечний згин – деформація, при якій в поперечних

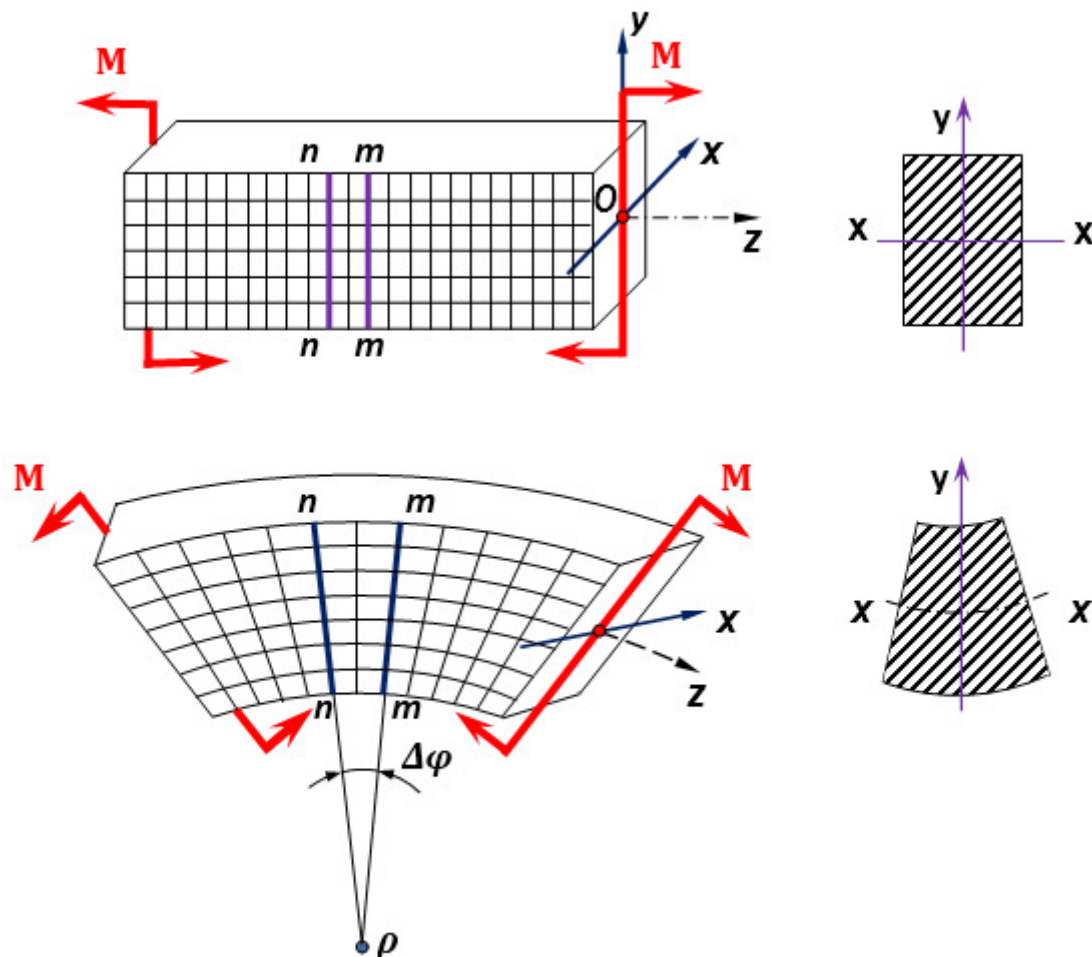
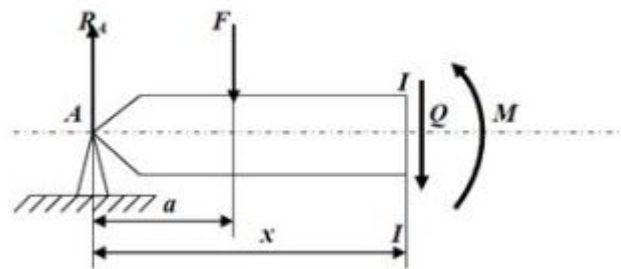
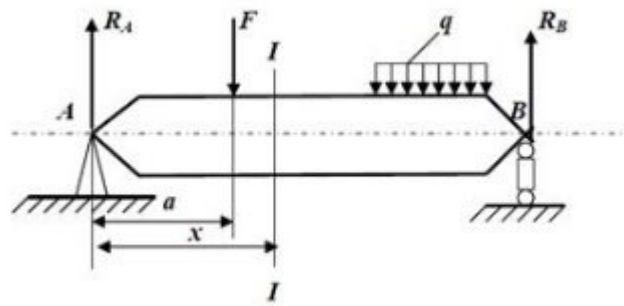


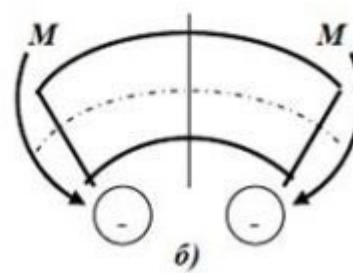
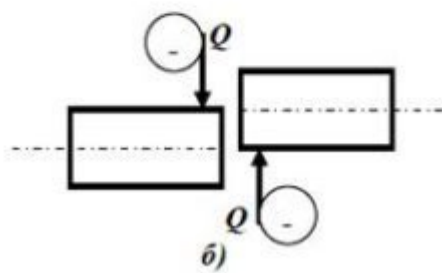
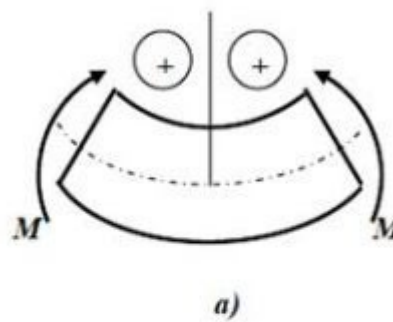
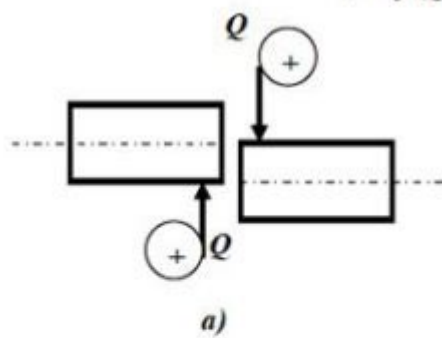
Рисунок 3.1 – Деформація бруса в площині симетрії.



5. 20

$$\sigma = \varphi(M);$$

$$\tau = f(Q)$$



Правило знаків

Умову міцності можна записати у вигляді

$$\sigma_{\max} = \frac{M_{\max}}{W} \leq [\sigma]$$

перевірочна формула

Розрахункова формула (проектувальна)

$$W = \frac{M_{\max}}{[\sigma]}$$