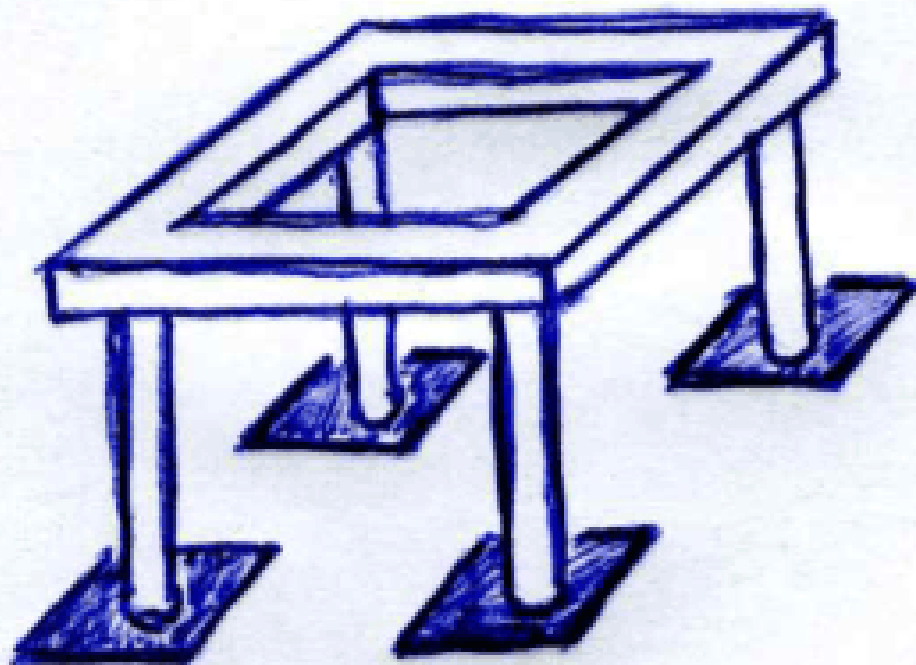
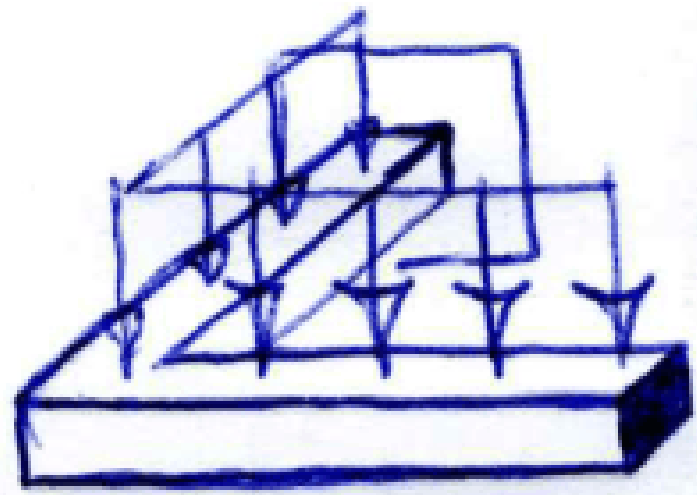


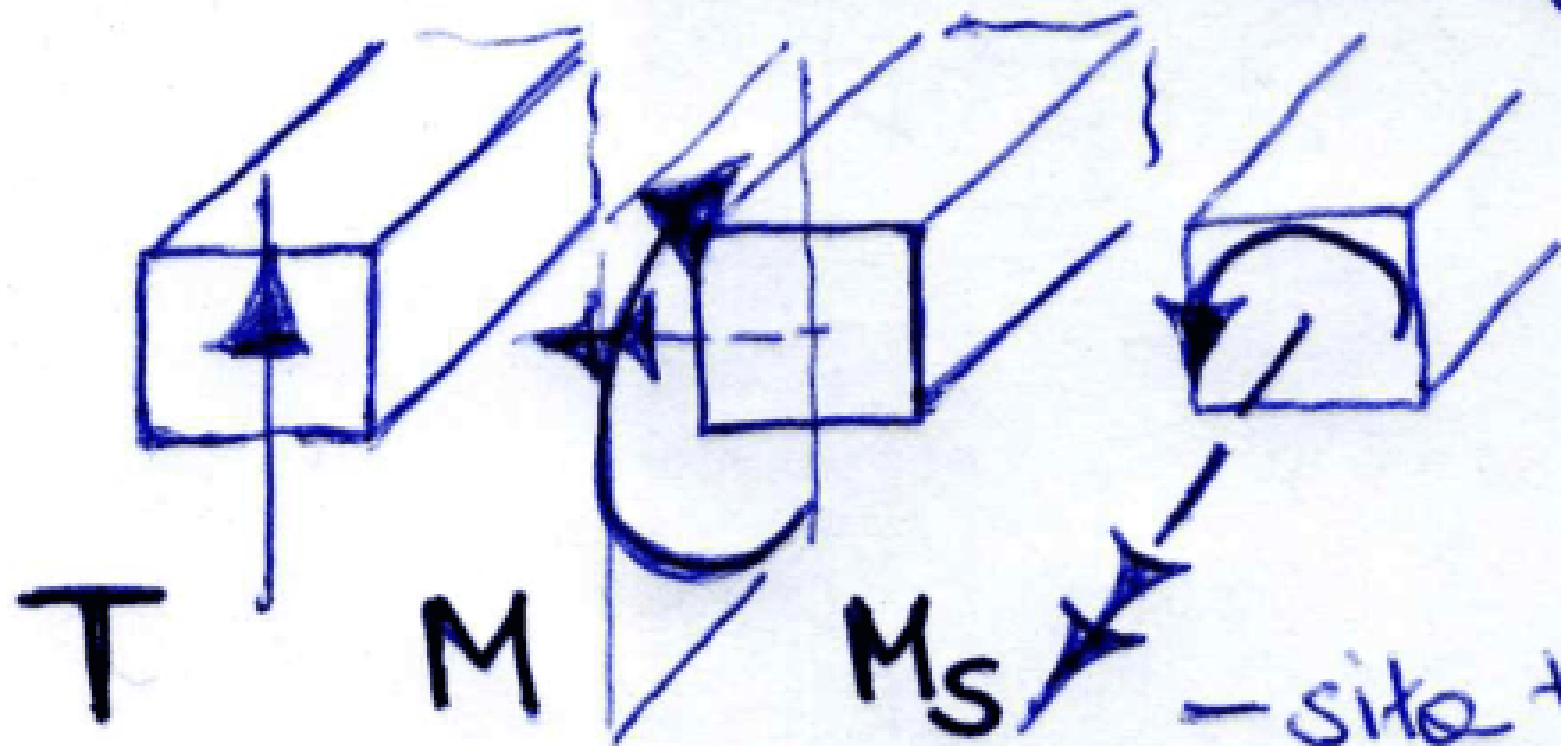
UKŁADY O PŁASKIEJ GEOMETRII OBCIĄŻONE POPRZECZNIE

* DŹWIGARY ZAŁAMANE W PLANIE



układy o węzłach sztywnych, siatce prętów (geometrii) w płaszczyźnie poziomej, obciążone w kierunku pionowym (prostopadle do geometrii elementów układu).

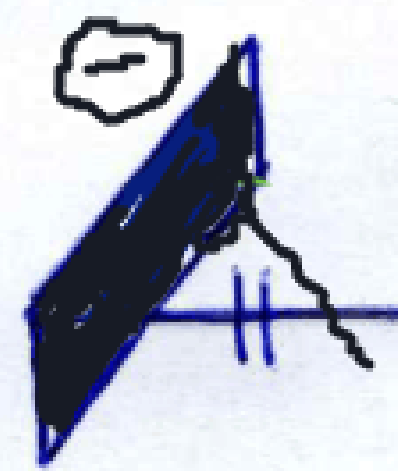
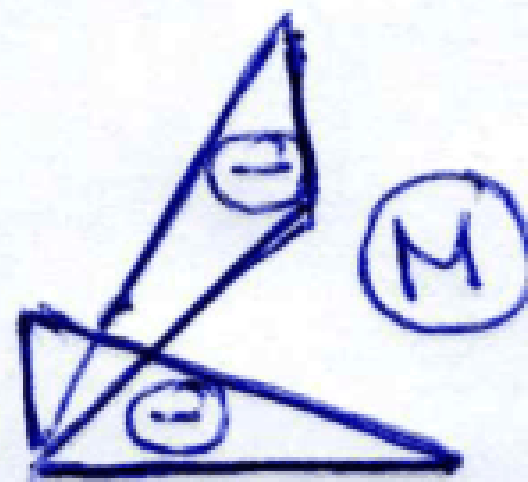
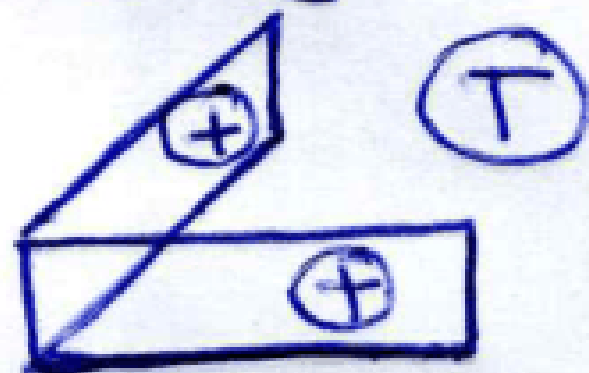
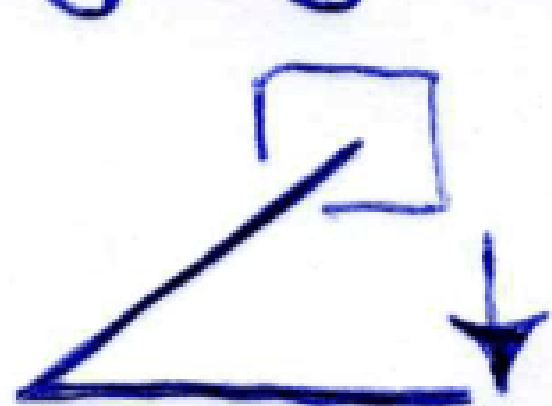
moment - obrót
vs moment - wektor
REGULA PRAWY DEBRI



w przekroju dźwigara załamane w planie działają trzy siły wewnętrzne:

- siła tnąca T
- moment zginający M
- moment skręcający M_s

Przykładowy układ i wykresy sił wewnętrznych:



był
błęd!

Najistotniejszą cechą - charakterystyką dźwigerów załamanych w planie jest obecność sztywnych - monolitycznych połączeń (przenoszących wszystkie siły wewnętrzne)