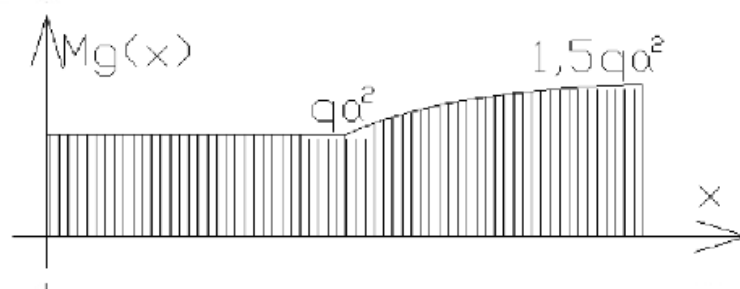
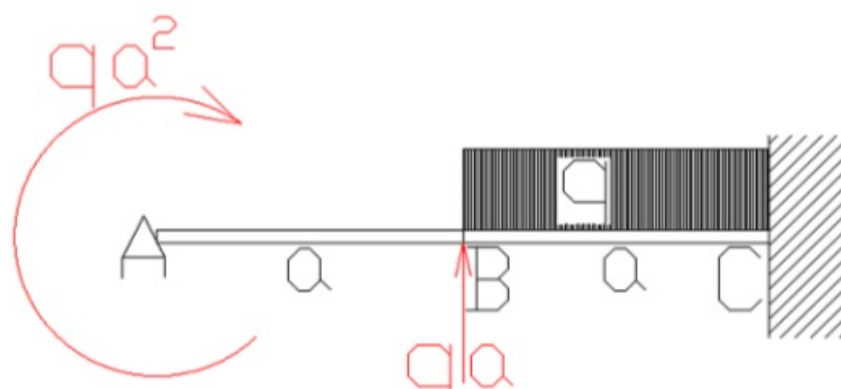
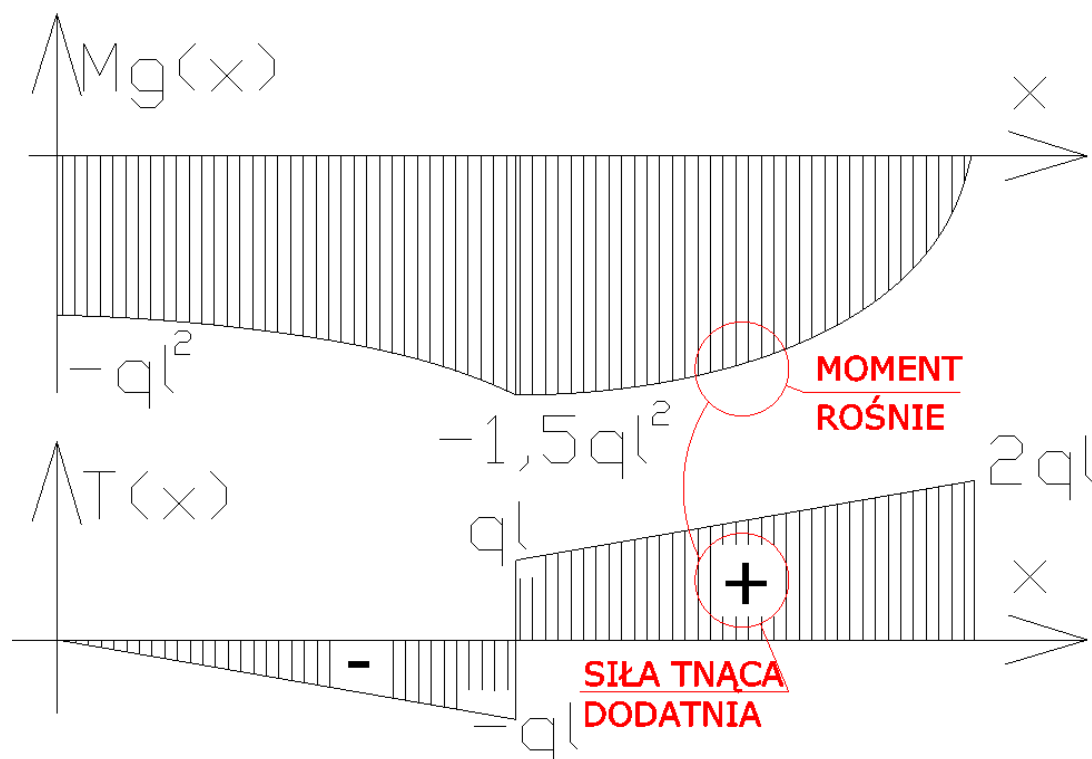


# MINI KURS

## JAK OGARNAĆ WYTRZYMAŁOŚĆ

### W 5 DNI - ZGINANIE

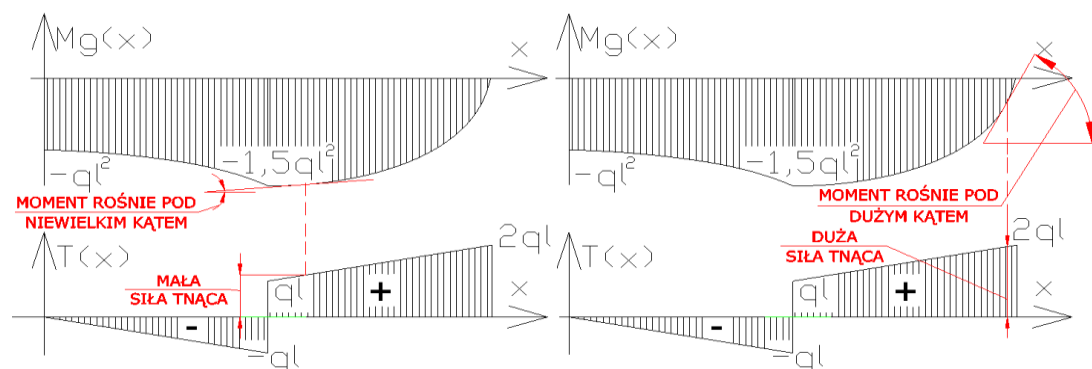




Rozwińmy ten temat - DODATNIA siła tnąca o dużej wartości oznacza ROSNĄCY moment zginający i co bardzo ważne ROSNĄCY w dużym tempie (na wykresie będzie widoczny jako rosnący pod dużym kątem)

Analogicznie DODATNIA siła tnąca o małej wartości oznacza ROSNĄCY moment zginający w niewielkim tempie (czyli ledwo co rosnący).

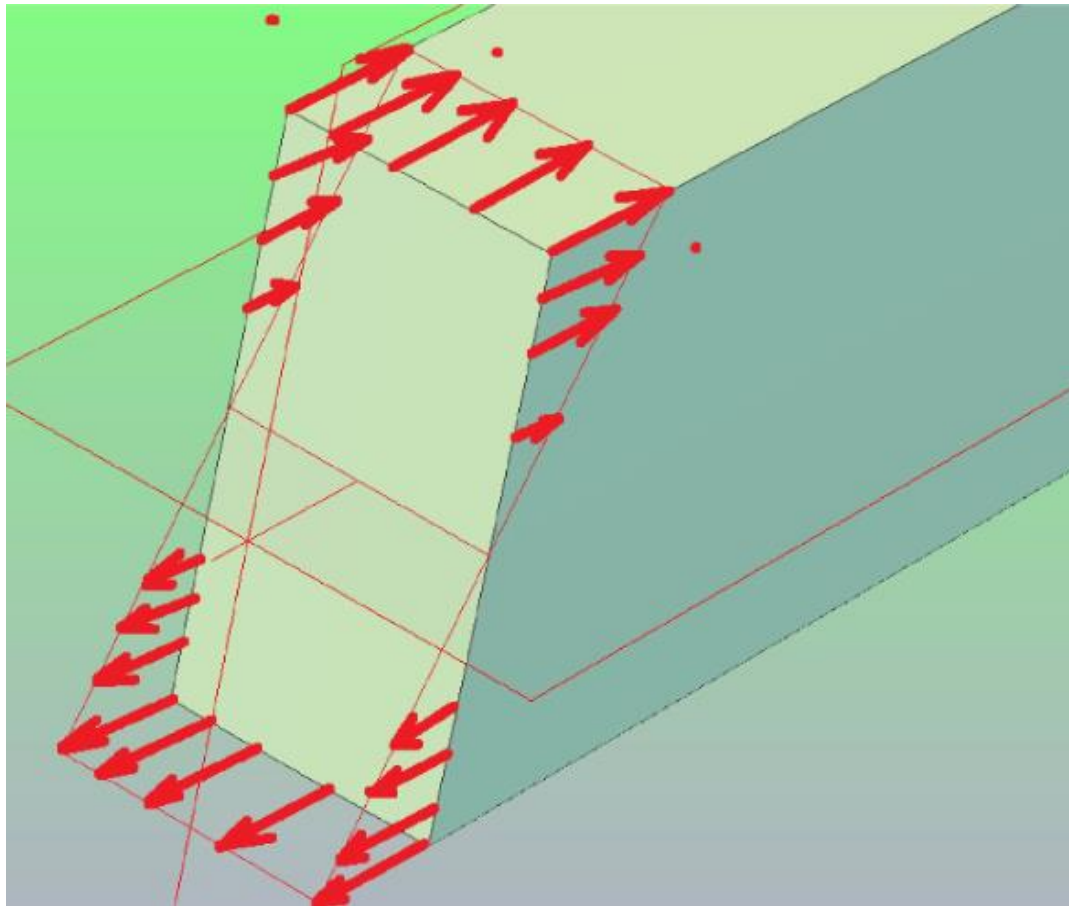
i oto dobry przykład:



### Trik numer cztery

Jeżeli siła tnąca jest UJEMNA i do tego stała, to moment zginający SPADA - o tym już było i taki przykład:

W tym celu powrócimy do wcześniej opisywanej i obliczanej belki chociaż tak samo można powrócić do każdej innej belki zginanej, ponieważ zasada jest taka sama i zjawisko naprężeń zginających wygląda podobnie



Na powyższym szkicu widzisz przekrój belki zginanej. Z poprzednich podrozdziałów dowiedziałeś się, że każdy przekrój i każda figura posiada środek ciężkości. Zauważ, że naprężenia zginające w pokazanym przekroju są nieco inne nad środkiem ciężkości i nieco inne pod nim. To NIECO INNE oznacza, że po jednej stronie włókna belki są rozciągane a po drugiej stronie środka ciężkości widzimy ściskanie.