

PAKIET KURSÓW PODSTAWY WYTRZYMAŁOŚCI MATERIAŁÓW



SKRĘCANIE



STATYCZNIE WYZNACZALNE

ODPOWIEDZI DO ZADAŃ

Odpowiedź 1

Mamy dwa rozwiązania (dla naprężeń dodatnich lub ujemnych):

$$M_1 = -68,54 \text{ kNm} \text{ lub } M_1 = 88,54 \text{ kNm}$$

Odpowiedź 2

Projektowanie z warunku wytrzymałości:

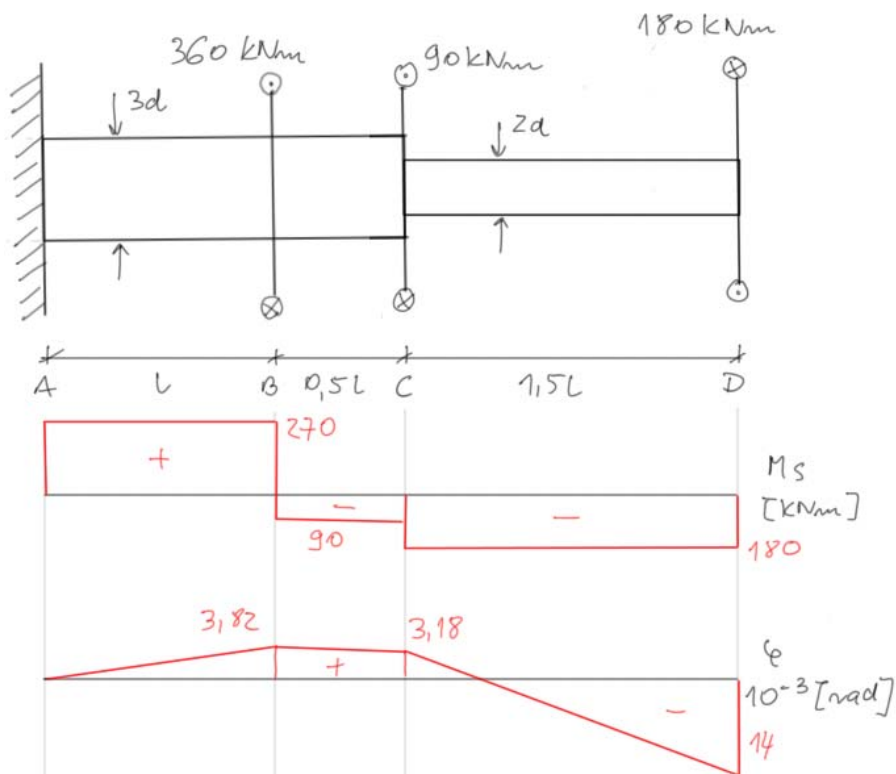
$$d \geq 0,07515 \text{ m} \text{ lub } d \geq 0,09847 \text{ m}$$

Z warunku sztywności:

$$d \geq 0,07958 \text{ m}$$

Tak więc wszystkie warunki będą spełnione dla $d = 0,10 \text{ m}$.

Wykresy:



Dla abonentów na stronie <https://edupanda.org> dostępnych jest łącznie **12 rozwiązanych zadań** z omawianego działu oraz szereg innych zadań z **wytrzymałości materiałów** (łącznie ponad 300 zadań rozwiązanych w formie tekstowo-graficznej).

Zadania z omawianego działu:

<https://edupanda.org/wytrzymalosc-materialow/skrecanie/statycznie-wyznaczalne/>