

МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 1 - ШЕСТА СМЕНА
АУДИТОРНЕ ВЕЖБЕ БР. 4

Задатак 4.1. На слици је приказана покретна осовина железничког вагона кружног попречног пресека, која је на крајевима оптерећена силом од **5000 N**. Материјал осовине је општи конструкциони челик **E295 (Č0545)**, осовина је грубо стругана. Димензије склопа су: **$l = 1580 \text{ mm}$** , **$b = 300 \text{ mm}$** , **$D = 77 \text{ mm}$** , **$d = 70 \text{ mm}$** и **$r = 3,5 \text{ mm}$** . Проверити степен сигурности (чврстоћу, носивост, динамичку издржљивост) осовине:

- а) у пресеку **A – A**, на месту концентрације напона,
б) у пресеку **B – B**, на средини осовине.

