

МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 1 - ШЕСТА СМЕНА
АУДИТОРНЕ ВЕЖБЕ БР. 5

Задатак 5.1. Димензионисати излазно вратило једноступеног преносника снаге приказано на слици, на месту зупчаника (d_z) и на месту спојнице (d_s). Вратило је израђено од конструкционог челика **E360**. Угао стандардног профила износи $\alpha = 20^\circ$, а угао нагиба бочне линије зубаца $\beta = 12^\circ$ (смер десни).

Распон између лежаја (ослонаца) износи $l = 390 \text{ mm}$, зупчаник је постављен на средини распона. Пречник кинематског круга зупчаника износи $d_w = 450 \text{ mm}$. Излазно вратило је преко спојнице **S** повезано са добошем пречника $D_d = 415 \text{ mm}$, помоћу којег се остварује подизање терета $m = 3200 \text{ kg}$. Фактор неравномерности рада радне машине $K = 1,20$. Добош има математички негативан смер обртања.

