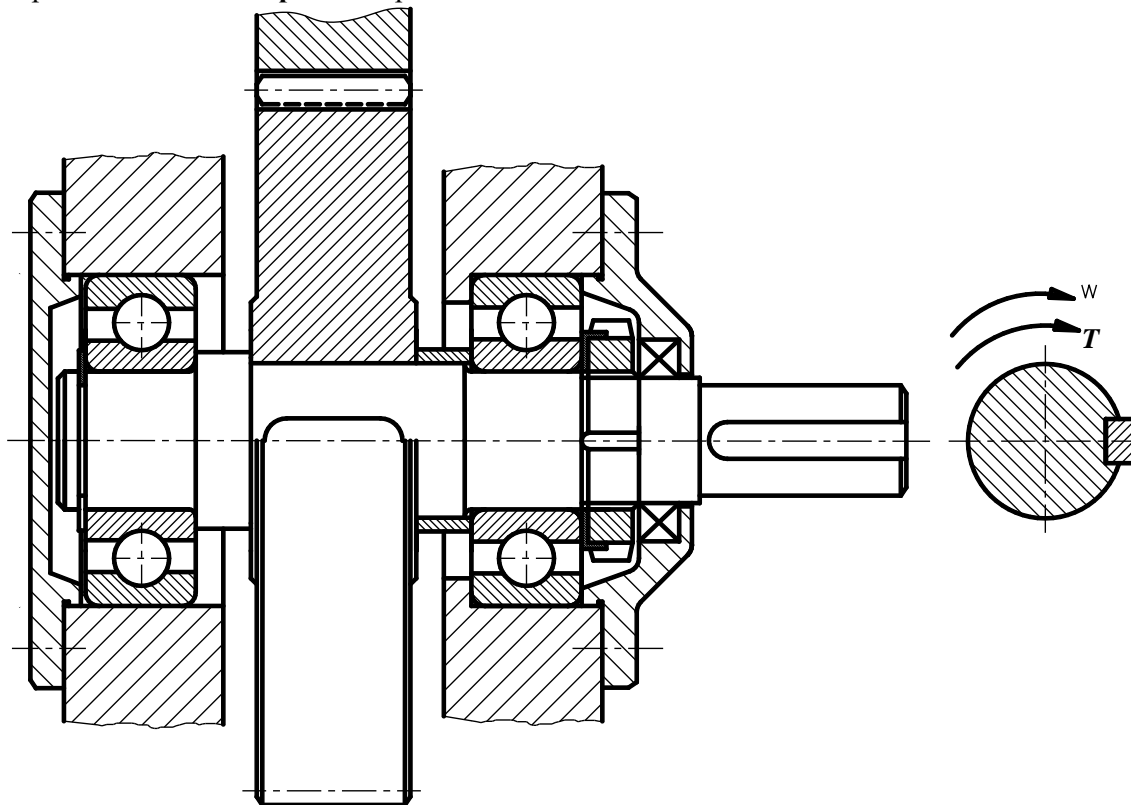


1. смена - школска 2022/23

## МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 1

### - II самостални задатак -

На слици је приказано **излазно вратило** преносника снаге.



- Одредити реакције ослонаца и приказати дијаграме нападних оптерећења.
- У критичном попречном пресеку, на месту везе вратила и главчине зупчаника, проверити чврстоћу (степен сигурности) вратила и дати одговарајући коментар.
- Проверити чврстоћу (степене сигурности) клина на месту везе вратила и главчине зупчаника.
- Проверити радни век котрљајних лежаја у ослонцима вратила и дати одговарајући коментар.
- Нацртати радионички цртеж вратила.

Зупчаник	Обртни момент	$T$ Nm		Вратило	Пречник на месту зупчаника	$d_z$ mm	
	Правоц нагиба зубаца	---			Растојање између ослонаца	$L$ mm	
	Угао нагиба зубаца	$\beta_w^\circ$			Учестаност обртања	$n$ o/min	
	Кинематски пречник	$d_w$ mm			Материјал		
	Дужина главчине	$l_g$ mm		Клин	Призматични без нагиба	Tip A	
Лежај	Куглични са радијалним додиром		Дужина		$l$ mm		
			Материјал		Ћ 0545		