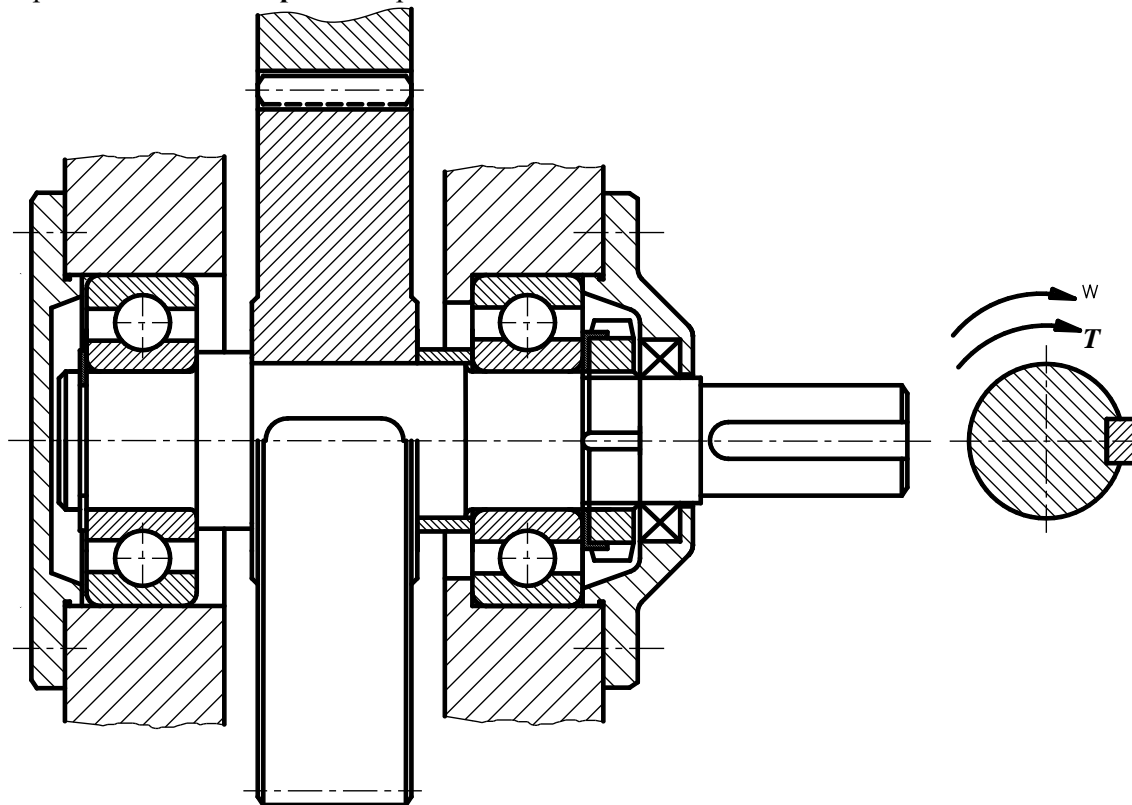


1. смена - школска 2023/24

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.
- Нацртати радионички цртеж вратила.
- Проверити радни век котрљајних лежаја у ослонцима вратила и дати одговарајући коментар.

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------------|-----------------|-----------|---------|----------------------------|--------------|--|
| Зупчаник | Обртни момент | T Nm | | Вратило | Пречник на месту зупчаника | d_z mm | |
| | Правоц нагиба зубаца | --- | | | Растојање између ослонаца | L mm | |
| | Угао нагиба зубаца | β_w° | | | 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 | | |