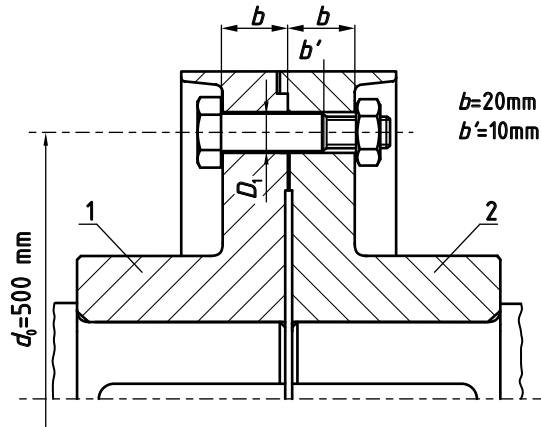


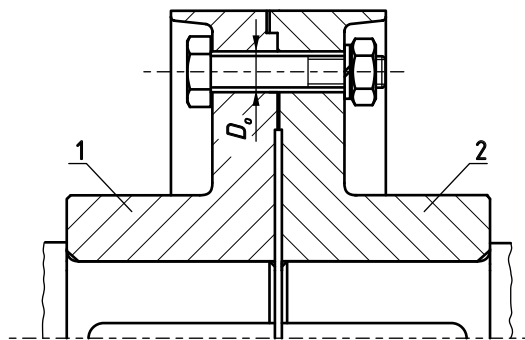
МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 1 - ШЕСТА СМЕНА  
АУДИТОРНЕ ВЕЖБЕ БР. 9

**Задатак 9.1.** Обртни момент сталног интензитета од **20000 Nm** преноси се са диска **1** на диск **2** круте спојнице помоћу **8** подешених вијака **M10**, класа чврстоће **6.8**, равномерно распоређених на кругу пречника **500 mm**.



Проверити запреминску чврстоћу вијка. Претпоставити да сви вијци подједнако учествују у преношењу обртног момента са диска **1** на диск **2**.

**Задатак 9.2.** Обртни момент сталног интензитета од **18900 Nm** преноси се са диска **1** на диск **2** помоћу осам неподешених завртњева **M20** равномерно распоређених на кругу пречника **480 mm**. Завртањ је израђен од материјала класе чврстоће **12.9**, коефицијент трења на додирној површини навртке и подлоге износи **0,12**, а у навојцима навојног споја **0,14**. Степен сигурности против клизања делова споја **1,25**. Коефицијент трења између контактних површина дискова спојнице **0,1**. Пречник отвора за завртањ у деловима споја износи  $D_o = 22 \text{ mm}$ . Претпоставити да локалне пластичне деформације не утичу на смањење силе притезања вијка.



Потребно је:

- одредити момент притезања завртња,
- проверити запреминску чврстоћу завртња.