

МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 1 - ШЕСТА СМЕНА
АУДИТОРНЕ ВЕЖБЕ БР. 10

Задатак 10.1. Спој поклопаца и суда под притиском остварен је помоћу шест завртњева **M20**, класе чврстоће **8.8**. Пречник врата завртња је $d_v = 16 \text{ mm}$, а пречник отвора за вијак у деловима споја је **22 mm**. Коefицијент трења на додирној површини навртке и подлоге, и на додирној површини навојака је **0,12**. Степен сигурности против раздвајања делова споја је **1,85**. Радна сила која оптерећује један завртња је периодично променљива, а њена максимална вредност износи **50000 N**. Однос крутости завртња и делова споја $c_z/c_b = 0,156$. Динамичка издржљивост завртња **M20** мања је за **20%** од динамичке издржљивости завртња модела **M12**, израђеног резањем.

Одредити:

- момент притезања завртња,
- степен сигурности завртња на крају претходног притезања,
- степен сигурности завртња у раду,
- приказати деформациони дијаграм завртањске везе.

