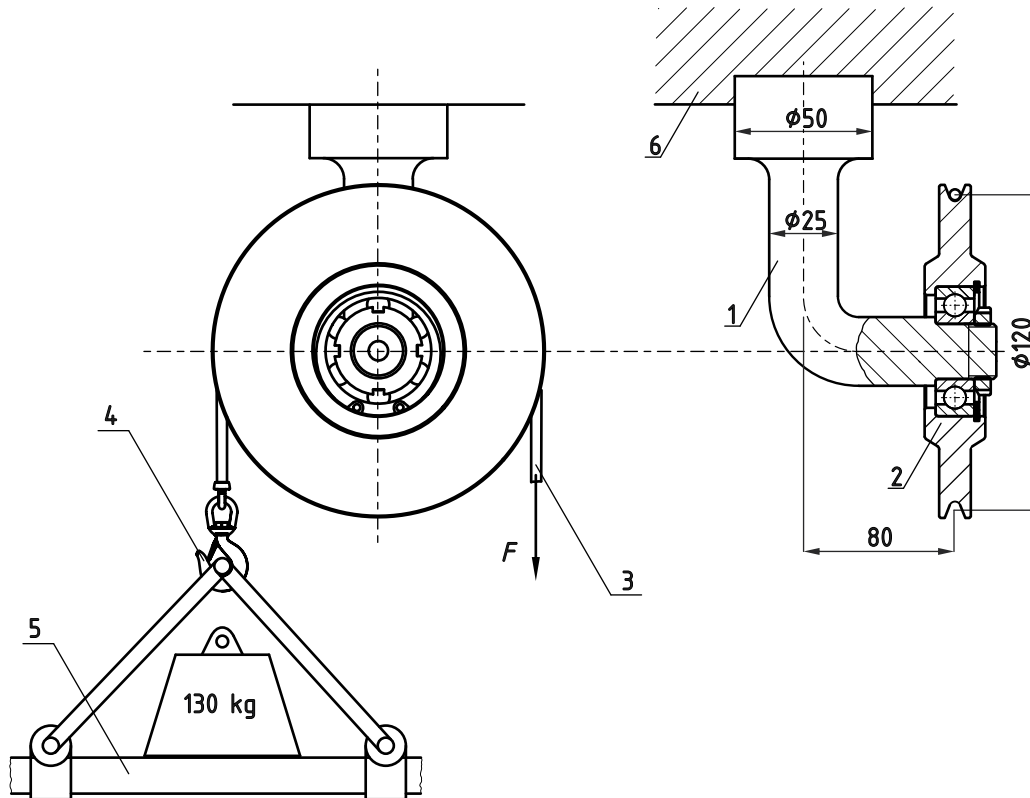


ОСНОВЕ КОНСТРУИСАЊА И КОНСТРУИСАЊЕ М  
АУДИТОРНЕ ВЕЖБЕ БР. 2

**Задатак 2.1.** Механизам (уређај) за подизање терета масе **130 kg** састоји се од угаоног носача **1** кружног попречног пресека, котура **2**, ужета **3**, куке **4** и корпе за прихватање терета **5**. Угаони носач је израђен од челика **E295** грубим стругањем. Број производа који се подиже је већи од  $10^4$ . Гравитациона сила куке и корпе стално дејствује на уже. Усвојити да је убрзање земљине теже  $g \approx 10 \text{ m/s}^2$ . При прорачуну користити минималне вредности механичких карактеристика материјала.



Потребно је проверити носивост, односно запреминску чврстоћу (степен сигурности) носача у критичном попречном пресеку против појаве динамичког разарања:

- када се занемари маса куке **4** и корпе за прихватање терета **5**.
- Када се узме у обзир маса куке **4** и корпе **5**, која укупно износи **35 kg**.

У Смитовом дијаграму приказати положај радног и критичног стања за оба случаја.

Све информације у вези другог дела предмета налазиће се на адреси:

nastava.mas.bg.ac.rs → ОАС(МИ) → Основе конструисања (0643)