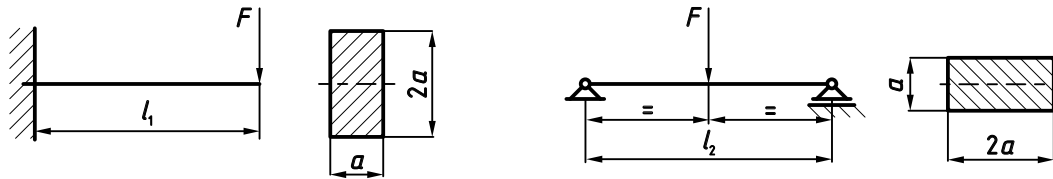


ОСНОВЕ КОНСТРУИСАЊА И КОНСТРУИСАЊЕ М
АУДИТОРНЕ ВЕЖБЕ БР. 5

Задатак 5.1. На слици су приказани механички модели носача у облику конзоле и просте греде. Оба носача оптерећена су концентрисаном силом F .



Потребно је:

- Одредити однос маса конзоле m_1 и просте греде m_2 оптерећене према датој слици, ако је $l_1 = l_2$. Материјали и степени сигурности су исти за оба носача у оба случаја.
- Одредити однос дужина l_1/l_2 , при коме су масе m_1 и m_2 међусобно једнаке.

Задатак 5.2. Проверити да ли се може остварити уштеда у маси носача који је оптерећен концентрисаном силом F статичког карактера, ако се правоугаони кутијаста профил $80 \times 50 \times 3$ израђен од материјала **S235** замени вруће ваљаним, средње широкиим **I** профилом исте висине, материјал **S275**. Интензитет оптерећења F , дужина носача l и степен сигурности S су једнаки за оба варијантна решења.

