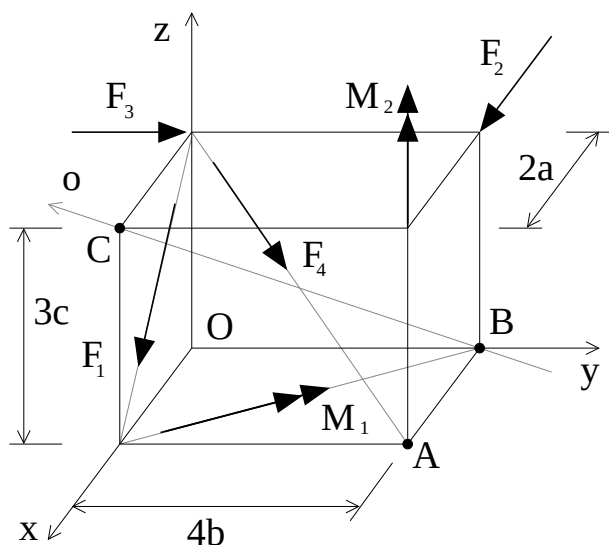


Obecná prostorová soustava sil a momentů

1. Danou soustavu zredukujte k bodu A a určete úhel mezi výslednou silou a výsledným momentem. Pro kontrolu budete potřebovat složky a velikost výsledné síly a výsledného momentu a úhel sevřený výslednou silou a výsledným momentem.
2. Určete moment soustavy k ose o na paprsku BC .
3. Výsledky úloh 1 a 2 zakreslete do obrázku zadání. Výsledné síly a momenty vykreslete dle jejich skutečné orientace a opatřte je číselným popisem jejich velikosti.



$$\begin{aligned}F_1 &= 40a \text{ kN} \\F_2 &= 20b \text{ kN} \\F_3 &= 50c \text{ kN} \\F_4 &= 30a \text{ kN} \\M_1 &= 60b \text{ kNm} \\M_2 &= 10c \text{ kNm}\end{aligned}$$