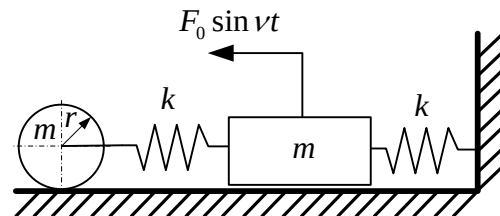
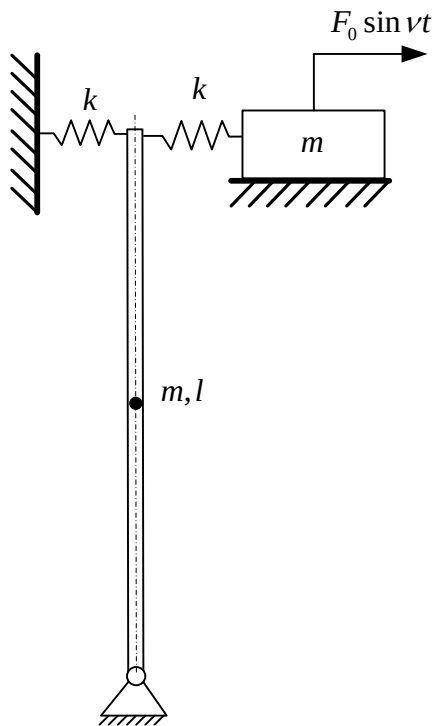
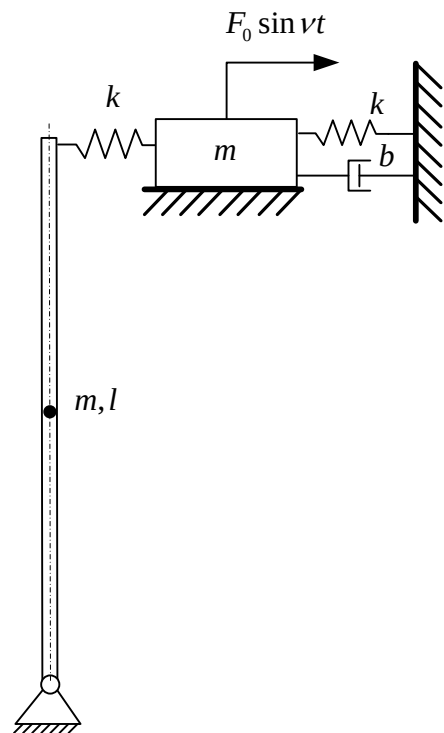
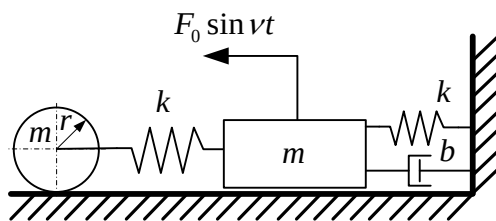


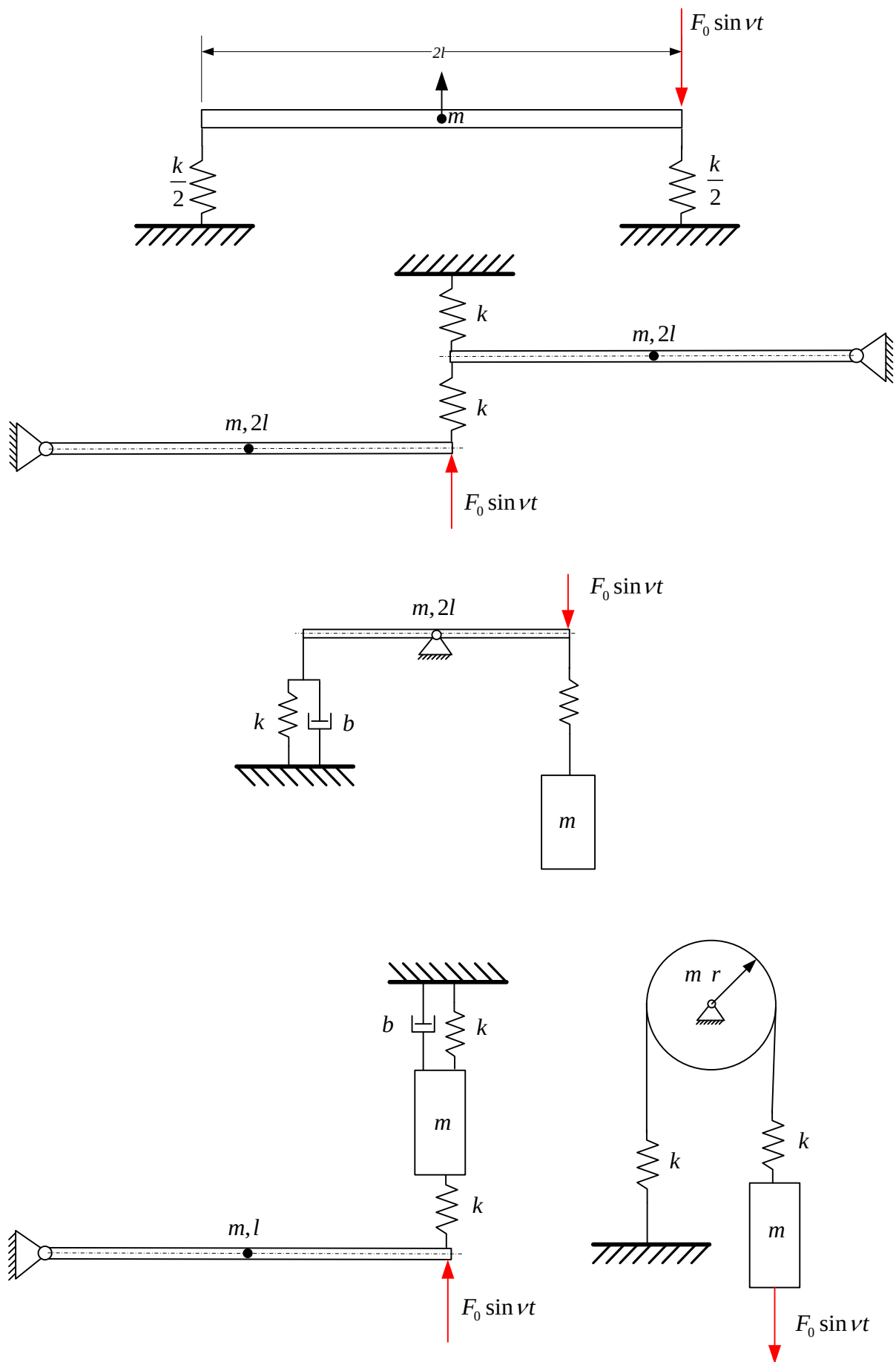
Sporządź charakterystyki amplitudowo-częstotliwościowe. Charakterystyki powinny zawierać obliczone punkty charakterystyczne, częstości drgań własnych, częstości antyrezonansowe itp.

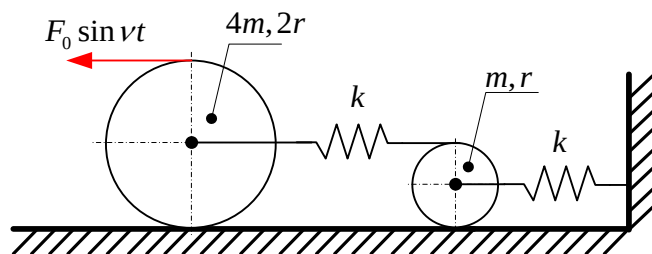
$$k=1000\text{N/m} \quad m=1\text{kg} \quad l=1\text{m} \quad r=0,1\text{m} \quad F_0=100\text{N}$$



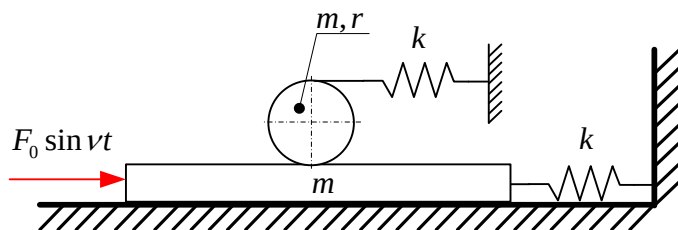
$$k=2000\text{N/m} \quad m=1\text{kg} \quad l=1\text{m} \quad r=0,1\text{m} \quad b=0, \quad F_0=100\text{N}$$



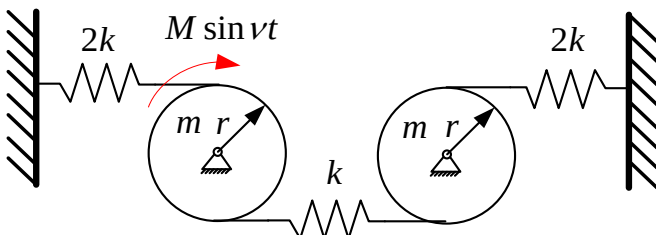




$$\begin{aligned} k &= 1000 \text{ N/m} \\ m &= 1 \text{ kg} \\ l &= 1 \text{ m} \\ F_0 &= 200 \text{ N} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} k &= 1700 \text{ N/m} \\ m &= 6 \text{ kg} \\ r &= 0,2 \text{ m} \\ F_0 &= 450 \text{ N} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} k &= 1500 \text{ N/m} \\ m &= 1 \text{ kg} \\ r &= 0,13 \text{ m} \\ F_0 &= 190 \text{ N} \end{aligned}$$

Wyznaczyć częstości drgań własnych i charakterystyki amplitudowo częstotliwościowe oraz obliczyć i zaznaczyć na nich punkty charakterystyczne. Przyjąć niewielkie obroty krążków. Dane:

$$k=2000 \text{ N/m} \quad m=4 \text{ kg} \quad l=1 \text{ m} \quad F_0=300 \text{ N}$$

