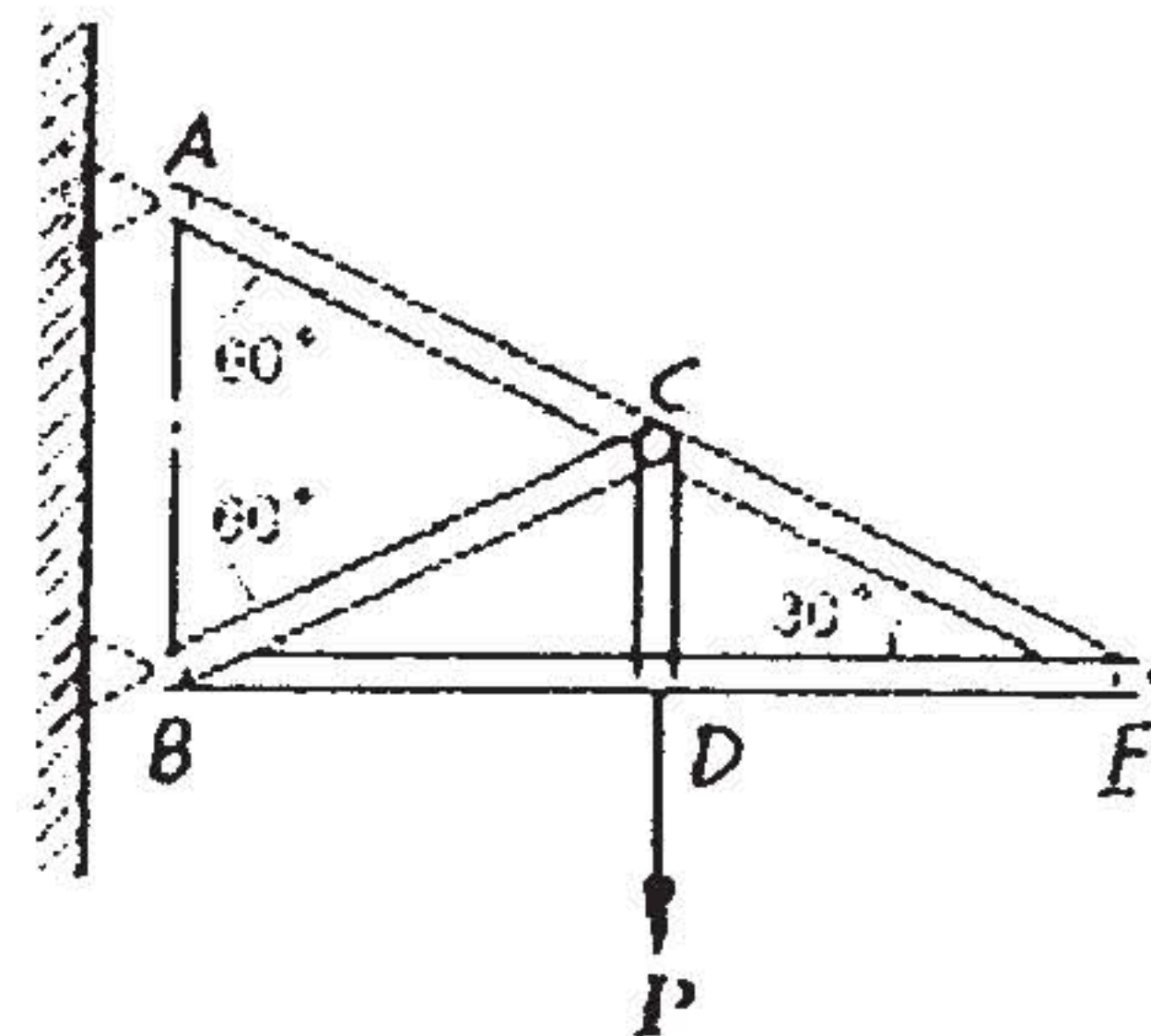


注明：所有的答题内容必须答在答题纸上，凡答在试题上的一律无效

1、图示平面桁架，受载荷 P 作用，则各杆内力的大小分别为：

$$\begin{aligned} F_{AC} &= \underline{\hspace{2cm}}; & F_{BC} &= \underline{\hspace{2cm}}; \\ F_{CD} &= \underline{\hspace{2cm}}; & F_{BD} &= \underline{\hspace{2cm}}; \\ F_{CE} &= \underline{\hspace{2cm}}; & F_{DE} &= \underline{\hspace{2cm}}; \end{aligned}$$



2、物块重 $W = 100 \text{ kN}$ ，自由地放在倾角为 30° 的斜面上，若物体与斜面间的静摩擦系数 $f = 0.3$ ，动摩擦系数 $f' = 0.2$ ，水平力 $P = 50 \text{ kN}$ ，则作用在物块上的摩擦力的大小为

