

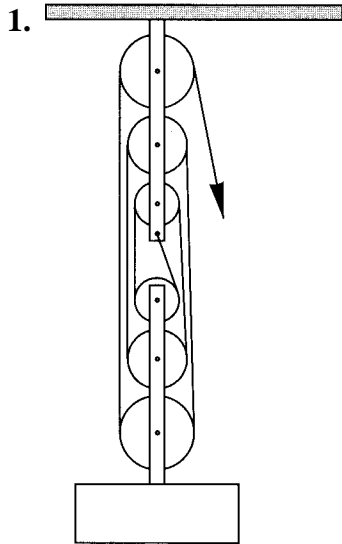
Name:

Datum:

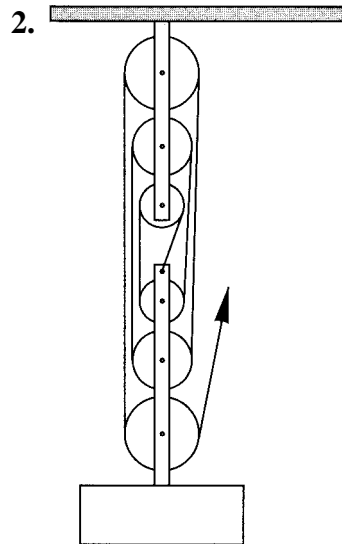
## Flaschenzüge - Aufgaben

### Arbeitsaufträge:

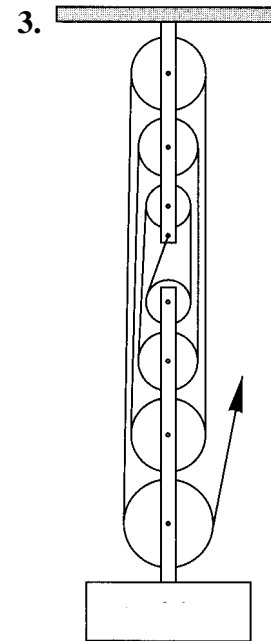
Berechne für die abgebildeten Flaschenzüge jeweils aus dem angegebenen Betrag  $F_L$  der Gewichtskraft der Last und der Länge  $s_L$  der Strecke, um die die Last angehoben werden soll, die notwendige Zugkraft  $F_Z$  und die Zugstrecke  $s_Z$ .



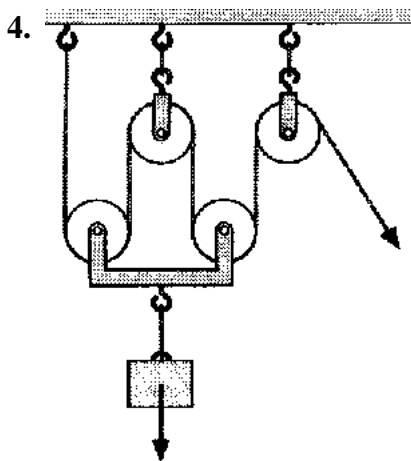
$$F_L = 420\text{N}$$
$$s_L = 40\text{cm}$$
$$F_Z =$$
$$s_Z =$$



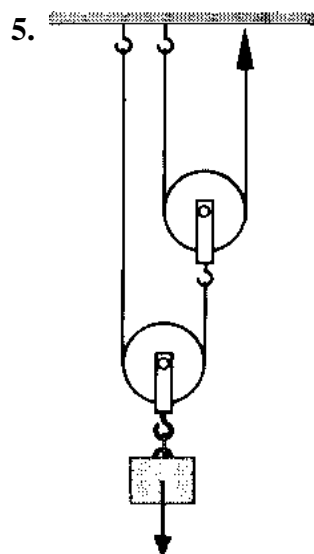
$$F_L = 910\text{N}$$
$$s_L = 30\text{cm}$$
$$F_Z =$$
$$s_Z =$$



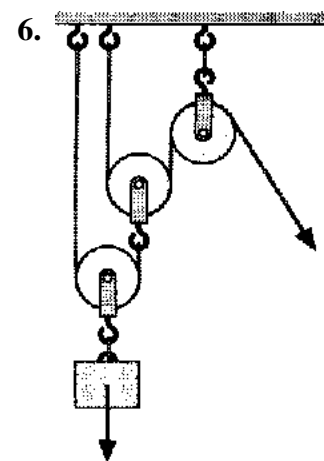
$$F_L = 640\text{N}$$
$$s_L = 1,20\text{m}$$
$$F_Z =$$
$$s_Z =$$



$$F_L = 480\text{N}$$
$$s_L = 0,50\text{m}$$
$$F_Z =$$
$$s_Z =$$



$$F_L = 450\text{N}$$
$$s_L = 1,50\text{m}$$
$$F_Z =$$
$$s_Z =$$



$$F_L = 600\text{N}$$
$$s_L = 80\text{cm}$$
$$F_Z =$$
$$s_Z =$$