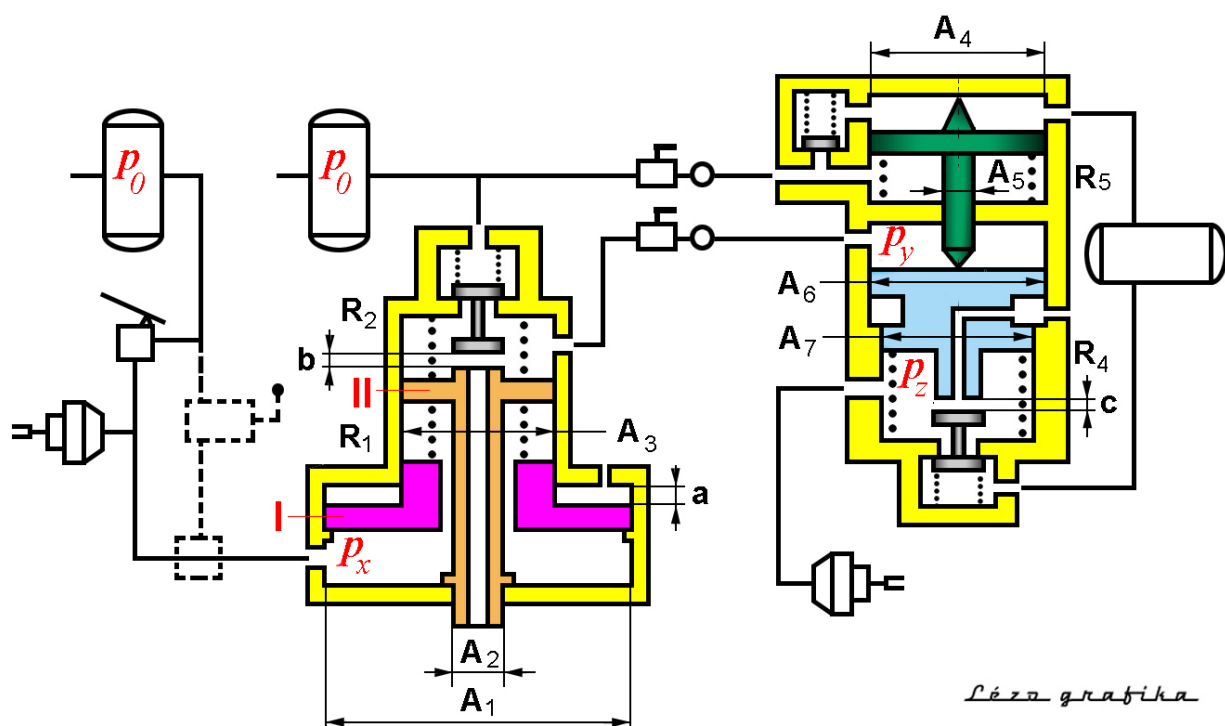


## Gépes- és pótkocsi együtt

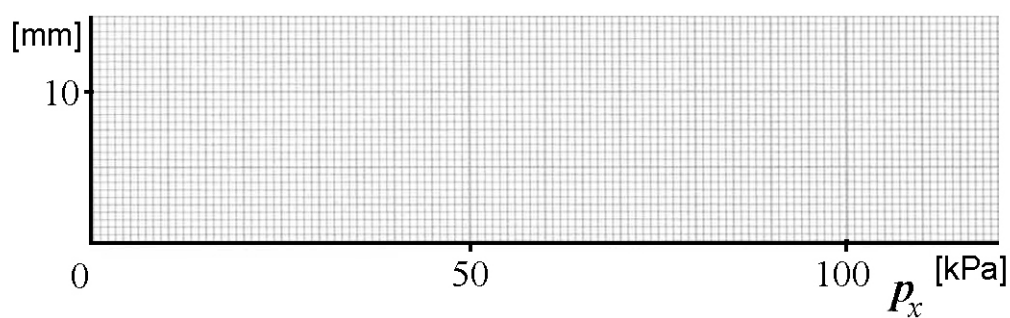


### Adatok:

|                           |                           |                          |                         |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|
| $A_1 = 0,02 \text{ m}^2$  | $A_7 = 0,004 \text{ m}^2$ | $R_{20} = 475 \text{ N}$ | $a = 13 \text{ mm}$     |
| $A_2 = 0,001 \text{ m}^2$ | $A_8 = 0,001 \text{ m}^2$ | $s_2 = 19 \text{ N/mm}$  | $b = 5 \text{ mm}$      |
| $A_3 = 0,005 \text{ m}^2$ | $R_{10} = 300 \text{ N}$  | $R_{40} = 100 \text{ N}$ | $c = 5 \text{ mm}$      |
| $A_6 = 0,005 \text{ m}^2$ | $s_1 = 150 \text{ N/mm}$  | $s_4 = 20 \text{ N/mm}$  | $p_0 = 700 \text{ kPa}$ |

### Feladat:

1. Rajzolja be a diagramba az I és a II dugattyú mozgását a  $p_x$  függvényében:



2. Rajzolja be a diagramba a  $p_y$  és a  $p_z$  nyomás változását a  $p_x$  függvényében:

