

ZPĚTNÉ VAZBY

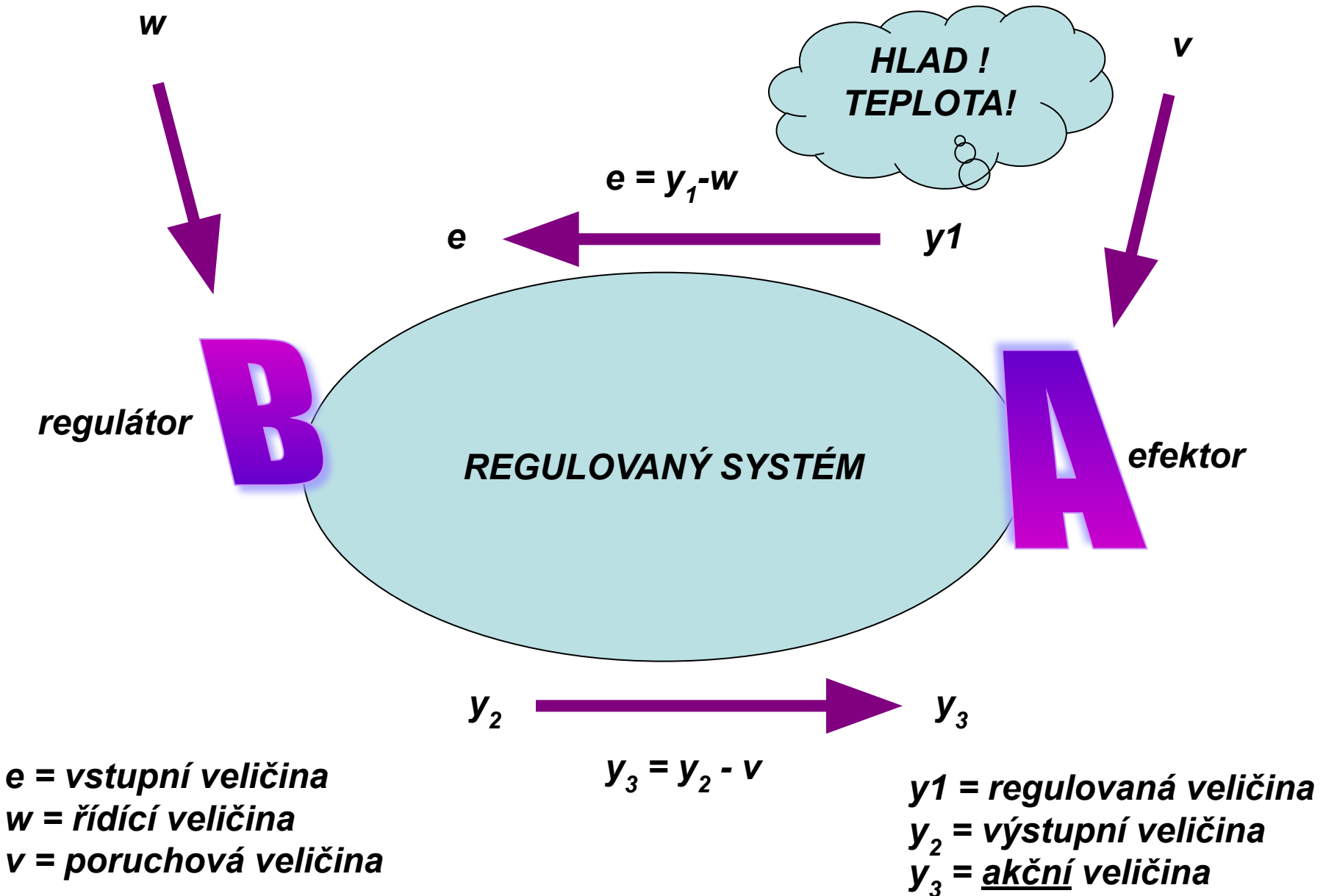
❑ **Pozitivní = úrok v bance; řetězová reakce**

Přírůstek na vstupu se projeví přírůstkem na výstupu

❑ **Negativní = termostat topení**

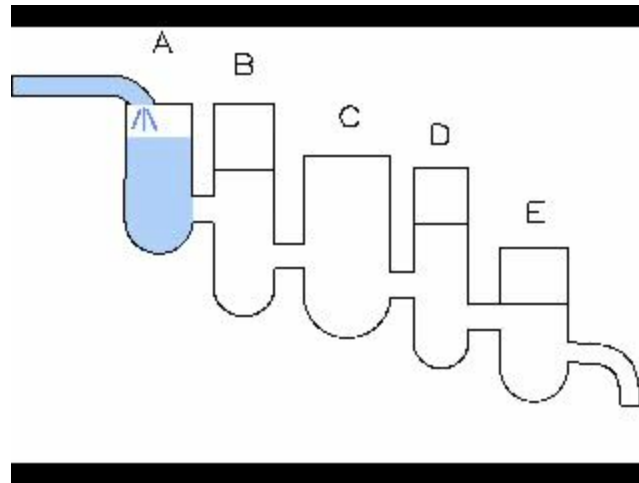
Přírůstek na vstupu se projeví úbytkem na výstupu

NEGATIVNÍ ZPĚTNÁ VAZBA



Složitější příklad zpětné vazby

Q_A



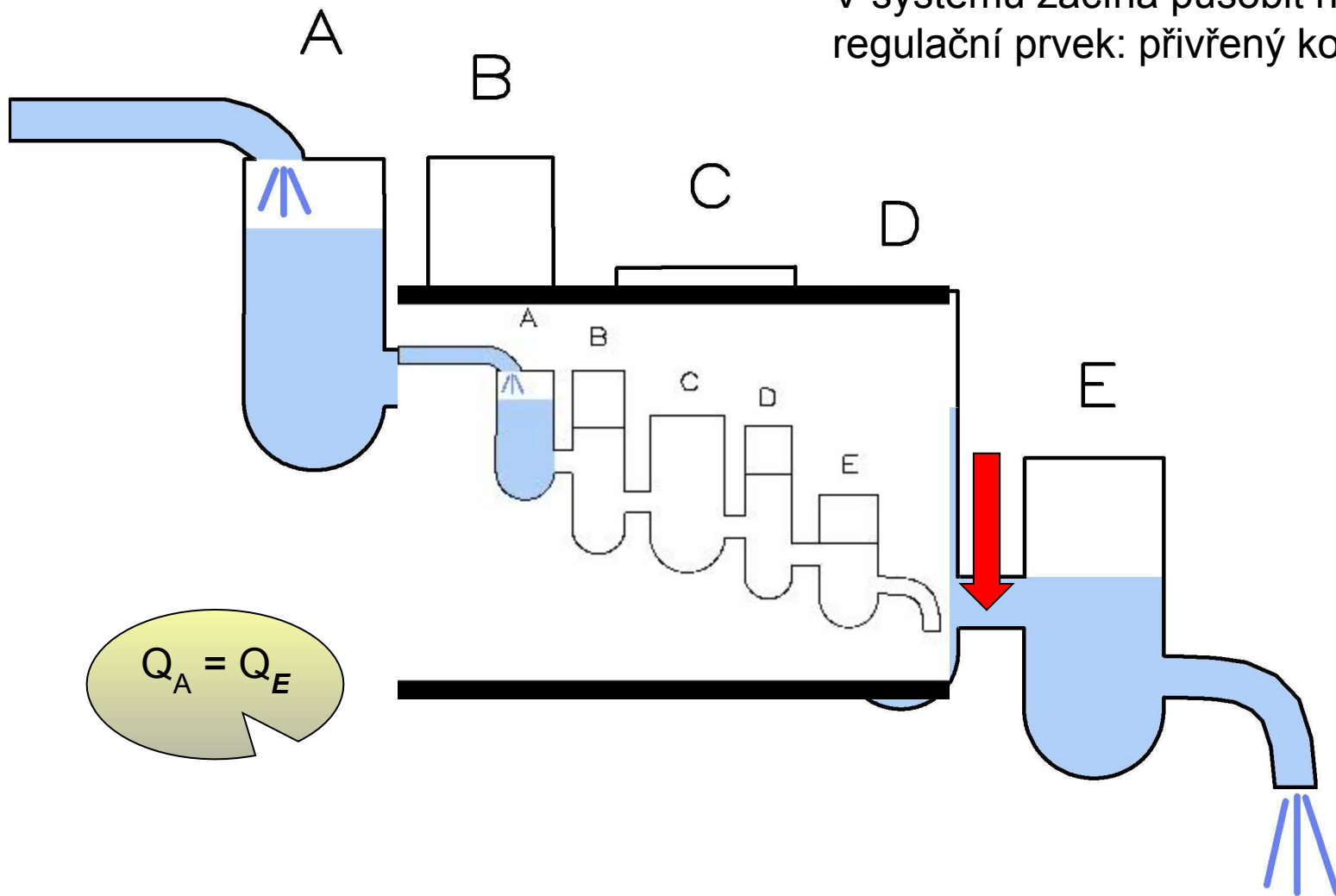
Q_E

$$Q_A = Q_E$$

Q ... průtok [$\text{ml} \cdot \text{s}^{-1}$]

Stabilní průtok vody systémem nasává, pokud je rozdíl mezi světlostí trubic na vstupu a na výstupu nulový. Vznikne-li rozdíl, pak je tlumen změnou hladiny v nádobách.

V systému začíná působit nový regulační prvek: přivřený kohout



V nové situaci je STABILITA SYSTÉMU vyrovnána zvýšením tlaku v potrubí; resp. zvýšením rychlosti průtoku.