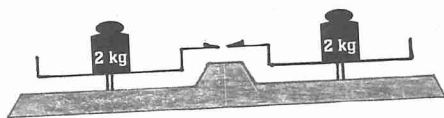
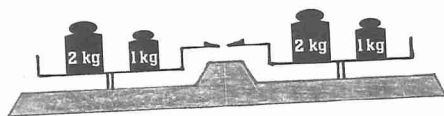


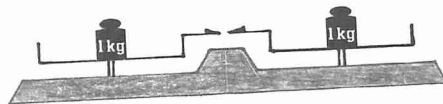
1. Na rovnoramenných vahách je rovnováha:



a) Rovnováha se neporuší, přidáme-li na obě strany vah stejně těžké závaží.



b) Rovnováha se neporuší, když z obou stran vah odebereme stejně těžké závaží.



Také kořen rovnice zůstává nezměněn, když:

- a) k oběma stranám rovnice přičteme stejné číslo
- b) od obou stran rovnice odečteme stejné číslo

Pozoruj řešení rovnic:

Řeš rovnice, proved' zkoušku:

Př. 1 $x - 300 = 200$ $|+ 300$
 $x - 300 + 300 = 200 + 300$
 $x = 500$ *k oběma stranám rovnice přičteme číslo 300*

zk.: $L = x - 300 = 500 - 300 = 200$
 $P = 200$ $L = P$

$x - 500 = 100$

Př. 2 $x + 400 = 1000$ $| - 400$
 $x + 400 - 400 = 1000 - 400$
 $x = 600$ *od obou stran rovnice odečteme číslo 400*

zk.: $L = x + 400 = 600 + 400 = 1000$
 $P = 1000$ $L = P$

$x + 200 = 600$

Zkouška je součástí řešení každé rovnice. Počítáme hodnotu levé a pravé strany rovnice. Za neznámou dosazujeme kořen rovnice - vždy do původní rovnice.

A Urči kořen rovnice, proved' zkoušku:

① $u + 7 = 10$

③ $y + 30 = 80$

⑤ $x + 250 = 650$

② $c - 4 = 16$

④ $z - 10 = 40$

⑥ $y - 120 = 340$