

Jméno:
Datum:

LABORATORNÍ PRÁCE

Otáčivý účinek síly na páku

ÚKOLY:

1. Uvedte páku do rovnováhy (dle zadání)
2. Vymyslete sami podobné příklady rovnováhy

POMŮCKY:

Vynechejte kousek místa a po skončení laboratorní práce запиšte všechny pomůcky, které jste použili.

TEORIE:

Páka – je tyč, která je otáčivá kolem osy.

Otáčivé účinky síly závisí na:

- velikosti síly
- vzdálenosti síly od osy otáčení (rameno síly)

ÚKOL 1:

- a) Na levé straně páky je zavěšeno ve vzdálenosti 6 dílků 1 závaží. Kolik závaží musíte zavěsit na pravou stranu do vzdálenosti 2 dílků?
- b) Na levé straně páky jsou zavěšeny ve vzdálenosti 8 dílků 3 závaží. Do jaké vzdálenosti musíte zavěsit 6 závaží na pravou stranu?

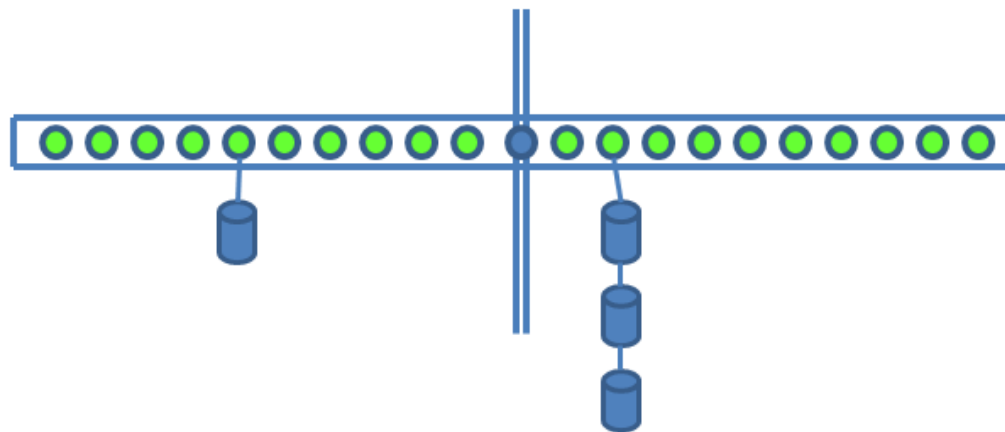
ÚKOL 2:

Vymyslete sami dva různé příklad rovnováhy. Použijte 2-10 závaží.

POSTUP:

1. Na levou stranu páky dejte do zadané vzdálenosti háček.
2. Na háček umístěte zadaný počet závaží.
3. Podobným způsobem umístěte háček a závaží na druhou stranu tak aby páka byla v rovnováze.

OBRÁZKY:



Všechny pokusy si vyzkoušejte a podobným způsobem zakreslete.

4 pokusy – 4 obrázky

Kdo je šikovný může napsat i výpočty.

ZÁVĚR:

Napište stručné shrnutí vaší práce.