

5. LABORATORNÍ PRÁCE (těžiště tělesa)

Úkol

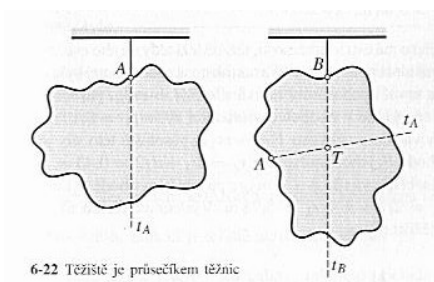
Určete těžiště u uvedených těles.

Pomůcky

Demonstrační přístroj na zjištění polohy těžiště těles, tělesa, pravítko, tužka.

Princip

Určení těžiště tělesa grafickou metodou



Postup pro určení těžiště reálného tělesa:

- 1) Nepravidelné těleso zavěšujeme v různých bodech na obvodu desky.
- 2) Při každém zavěšení se těleso ustálí tak, že těžiště je pod bodem závěsu. Přímka spojující bod závěsu a těžiště se nazývá těžnice.
- 3) Těžiště T je průsečíkem všech těžnic.
- 4) K určení těžiště potřebujeme určit alespoň dvě těžnice.