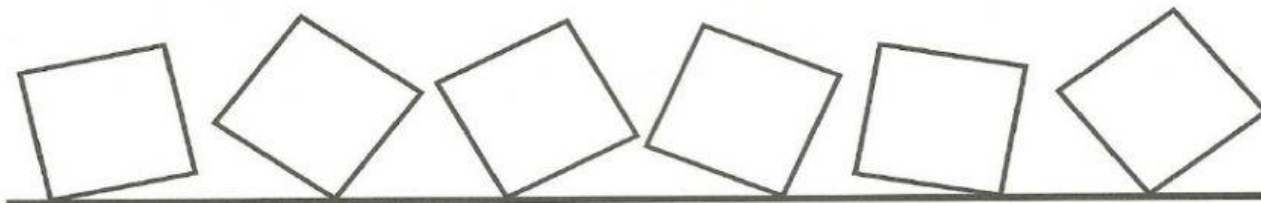


# Těžiště, rovnovážná poloha

1. Označ všechna tělesa, která po uvolnění vychýlení spadnou doleva



2. Dopln správně pojmy do tabulky

| NÁZEV ROVNOVÁŽNÉ POLOHY                          | Stálá | Vratká | Volná |
|--------------------------------------------------|-------|--------|-------|
| Cizí název dané polohy                           |       |        |       |
| Při vychýlení z rovnovážné polohy těžiště....    |       |        |       |
| Po uvolnění se vrací do původní polohy (ano/ne). |       |        | ne    |

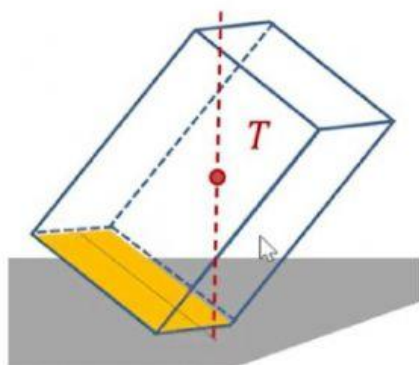
labilní      indiferentní      volná      klesá      ne      vratká  
 stoupá      ne      ano      stálá      stabilní      zůstává na stejném místě

3. Spoj správně části vět



Každé těleso má jen ...  
 Tělesa zavěšená nad těžištěm ...  
 Těžiště stejnorodé čtvercové tenké desky ...  
 Poloha těžiště závisí ...  
 V těžišti zakreslujeme ...  
 ... je v průsečíku úhlopříček.  
 ... působí gravitační síly.  
 ... na rozložení látky v tělese.  
 ... zůstávají v klidu.  
 ... jedno těžiště.

4. Co se stane s tělesem na obrázku – označ správnou odpověď



Zůstane ve stejné poloze

Přepadne doleva

Přepadne doprava

Nelze jednoznačně určit

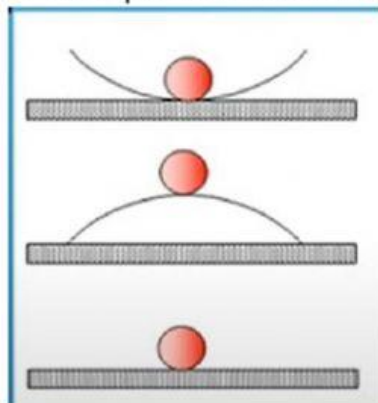
5. Označ všechny obrázky, kdy těleso přepadne doleva



6. Označ všechny obrázky, kdy motorkář nespadne z motorky



7. Určí správně rovnovážné polohy na obrázku přetažením názvu

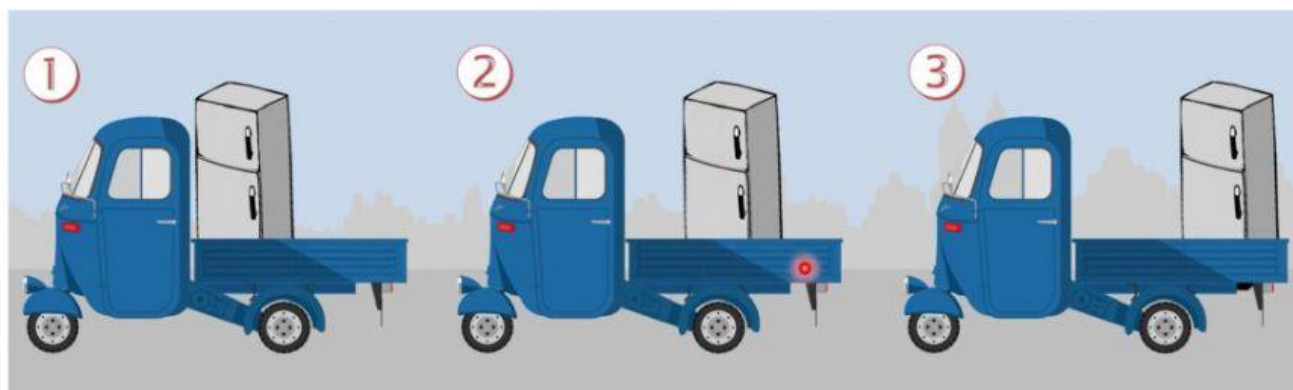



VRATKÁ

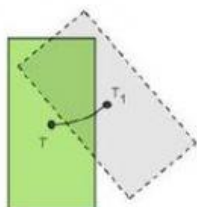
VOLNÁ

STÁLÁ

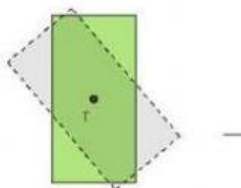
8. Označ všechny obrázky, kdy je náklad naložen špatně



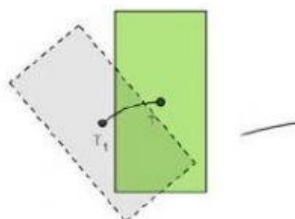
9. Urči správně rovnovážné polohy na obrázku přetažením názvu




VRATKÁ




STÁLÁ




VOLNÁ