

## Domácí laboratorní práce

## Síla a její vlastnosti

Téma:	Těžiště tělesa		
Jméno a příjmení:			
Ročník:		Školní rok:	
Datum provedení:		Třída:	
Datum hodnocení:		Podpis vyučujícího:	

**Úkol:**

1. Urči polohu těžiště plochého tělesa.
2. Na okraj tělesa přichyť kancelářskou sponku a urči nové těžiště.
3. Urči jaké má nalezené těžiště vlastnosti.

**Pomůcky:** karton papíru, nůžky, závaží, hřebík, provázek, kancelářská sponka

**Postup:**

1. Z kartonu si vystříhni nepravidelný útvar. Na nit přivaž malé závaží (bude sloužit jako olovnice). Propíchni karton u okraje tenkým hřebíkem. Hřebík uchop tak, aby se karton mohl volně otáčet ve svislé rovině. Až se přestane kývat, zavěš na hřebík svou olovnici. Tam, kde nit protíná okraje obrazce, vyznač bod. Pak karton polož na stůl a podle pravítka narýsuj spojnicí bodu zavěšení a značky. Pokus opakuj s jiným bodem zavěšení. Průsečík získaných přímek je těžiště obrazce.
2. Na okraj kartonu přichyť kancelářskou sponku. Využij stejných bodů zavěšení a druhou stranu kartonu použij k nalezení nového těžiště.

**Řešení:****Závěr:**

Vlastnosti těžiště: