

## Vyvážená tělesa aneb těžiště v praxi Pracovní list

Členové skupiny:

*Cíl:* vyrobte objekt využívající základní principy statiky – tj. těleso musí být podepřeno pod těžištěm nebo zavěšeno nad těžištěm

*Vybavení:* provazy, nitě, drát, štípací kleště, nůžky, pilka, nůž, fotoaparát

*Návod:*

Můžete stavět buďto podepřené těleso nebo zavěšené těleso (viz fotografie, které jste viděli). Nejdříve se rozhlédněte, jaký materiál máte k dispozici a načrtněte návrh tělesa.

**Podepřené těleso** – v ideálním případě by všechny jeho části měly být pouze zapřeny o sebe. Těleso by se mělo dotýkat země co nejmenší plochou. Pokud budete mít se spojováním částí problémy, pomozte si provazem nebo drátem.

**Zavěšené těleso** – najděte si pevnou větev, na kterou budete moci těleso zavěsit. Při práci je vhodné začínat odspodu – vyvažovat nejdříve jednoduché sestavy, které pak budete spojovat k sobě.

Nezapomeňte po dokončení vaše dílo co nejrychleji zdokumentovat fotoaparátem – může se stát, že se po chvíli samovolně rozpadne.

Návrh objektu: