

Těžiště soustavy těles v praxi

Pracovní list

Cíl:

vyrobte objekt využívající základní principy

statiky – tj. těleso musí být podepřeno nebo zavěšeno nad těžištěm

Vybavení: provazy, 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 – obrázek, nákres: