

Padáčky všeho druhu

Realizace: 7. ročník, fyzika

Téma: Mechanika plynů

Teoretická část: Zpracování dokumentace k vašemu padáčku

1. 1. stránka A4 (úvodní) bude obsahovat – název padáčků, jméno, třída, škola a školní rok
2. 2. stránka A4 bude obsahovat – postup výroby, obrázky s popisem a vysvětlení činnosti padáku
3. Všechny listy sešít sešívačkou k sobě a vložit do průhledné folie

Praktická část: Vytvořit dva padáčky, které budou odlišné.

Pomůcky: špejle, nůžky, brčka, gumičky, provázky, izolepa, kancelářské sponky, mikroténové sáčky nebo velmi tenký papír a parašutista dle vaší fantazie (kindervajíčko, krabička od zápalek, panáček z lega a spousta dalších možností)

Provedení: Ze sáčku nebo z papíru vystřihnete padák kruhového nebo čtvercového tvaru, ale můžete vyzkoušet jakýkoliv tvar. Z brček nebo špejlí a izolepy vytvoříme vhodnou padákovou konstrukci. Pomocí kancelářské sponky přiděláme k padáčku provázky parašutistu.

Vysvětlení: Tvar a konstrukce padáku je taková, že odpor síly vzduchu výrazně brzdí pád parašutisty. Budeme společně měřit čas, za jakou dobu padák i s parašutistou spadne z výšky 5 m. Důležité je, vytvořit padák tak, aby padal, co nejpomaleji a co nejdéle.

