

Cíl: zkonstruuje funkční horkovzdušný balon

Vytvořte 2-3-členné týmy. Vaším úkolem je postavit funkční horkovzdušný balon. Budete odevzdávat dokumentaci stavby balonu formátu A4 obsahující fotografii nebo náčrt balonu, jeho rozměry a stručný popis stavby.

Podmínky: balon bude mít v dolní části otvor o průměru 20cm, kterým do něj bude možno vefukovat horký vzduch z horkovzdušné pistole. **Je zakázáno bez dozoru dospělého testovat balon s ohřevem vzduchu pomocí plamene!**

Doporučení: ideálním materiálem pro stavbu je mikroténová folie, kterou lze snadno spojovat izolepou nebo svařováním. Další možností je použití hedvábného papíru, který se dobře slepuje disperzním lepidlem (např. Herkules).

Aby balon dobře létal, je potřeba, aby měl průměr **alespoň 1 metr**. Takto velký balon může mít v dolní části i maketu koše balonautů, např. z pěnového polystyrenu.

Tvar balonu může být jakýkoliv. Pokud chcete postavit balon ve tvaru mnohostěnu, doporučuji prohlédnout si WIKIPEDII („mnohostěn“ v české verzi, „polyhedron“ v anglické). Skvělé jsou stránky www.korthalsaltes.com . Pro kulový balon je možno požit přiloženou šablonu.