

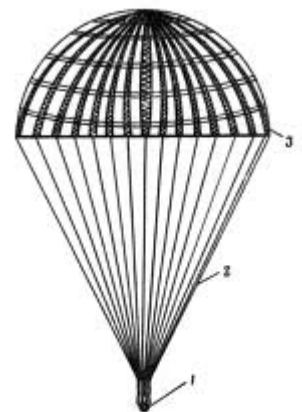
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Padák

Padák má tvar kulového vrchlíku a při pohledu ze strany se jeví jako kruhová úseč. Průměr vrchlíku je 6 metrů a výška vrchlíku je 2 metry. Parašutista dopadl na zem do středu cílového kříže a v tom okamžiku střed příslušné kulové plochy byl 8 metrů nad zemí.

Úkoly

1. Umístěte cílový kříž do středu soustavy souřadnic a nakreslete schématický obrázek.
2. Vypočtěte poloměr kulové plochy zadaného vrchlíku.
3. Napište středový a obecný tvar rovnice hlavní kružnice této kulové plochy při pohledu ze strany podle obrázku.
4. Vypočtěte souřadnice krajních bodů vrchlíku (tětivy této hlavní kružnice).



Padák
1 - ošnice; 2 - měchy; 3 - vrchlík

