

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Robin Hood PL

Robin Hood míří vodorovně západním směrem a šíp drží ve výšce očí 170 cm nad zemí. Jeho luk má tvar paraboly s ohniskovou vzdáleností 12 cm. Tětiva má délku 120 cm.

Úkoly

1. Umístěte řídicí přímku paraboly do osy o_y a nakreslete obrázek.
2. Napište souřadnice vrcholu a ohniska paraboly.
3. Napište vrcholový tvar rovnice paraboly, ve které je tvar a poloha luku.
4. Vypočtěte souřadnice koncových bodů luku (tzv. lamel) ležících na parabole.

Tvoje řešení: