**VODORAVNI MET**

**(Naloga 1)**

**Z 20 m visokega balkona vržemo kamen v vodoravni smeri s hitrostjo 25 m/s:**

a) Kje se nahaja kamen 1 s po metu?

b) Kako daleč, s kolikšno hitrostjo in pod kolikšnim kotom prileti kamen na tla?

**(Naloga 2)**

**Žogico za tenis vržemo v vodoravni smeri s 16 m visokega okna. Žogica pade na tla 18 m od hiše. Kolikšno hitrost ima žogica 5m nad tlemi in s kolikšno, ko je 5 m od hiše.**

**(Naloga 3)**

**Z lokostrelom izstrelimo puščico v vodoravni smeri proti sredini 20 m oddaljene navpične tarče. Puščica se zapiči v tarčo 20 m pod sredino. Koliko pod sredino tarče se zapiči puščica, če tarčo prestavimo na razdaljo 40 m in puščico izstrelimo vanjo v vodoravni smeri z enako začetno hitrostjo?**

**(Naloga 4)**

**Helikopter leti vodoravno s stalno hitrostjo 108 km/h na višini 200m. Helikopterju se približuje čoln, ki se giblje s stalno hitrostjo 15 m/s. Kolikšen kot mora oklepati z navpičnico veznica čoln – helikopter v trenutku, ko naj pilot odpne vrečo, da bo vreča padla na čoln?**