

## Ferde hajítás

1. Egy testet  $60^\circ$ -os szögben ferdén elhajítunk,  $25 \text{ m/s}$  kezdősebességgel.
  - A) Mikor ér a pálya tetőpontjára? (2,165 s)
  - B) Milyen magasan van a tetőpont? (23,43 m)
  - C) Milyen távol ér talajt? (54,25 m)
  - D) Indulás után mennyi idő múlva ér talajt? (4,33 s)
2.  $30^\circ$ -os szögben történő ferde hajítás távolsága 100 m. Mennyi volt a kezdősebesség és az emelkedés magassága? (33,98 m/s; 14,43 m)
3. Milyen messzire lehet lőni azzal a puskával, amelyik vízszintes terepen legfeljebb 1000 m-re hord? (500 m)
4.  $60^\circ$ -os szögben történő ferde hajítás emelkedési magassága 50 m. Mennyi volt a kezdősebessége, és mennyi a hajítás távolsága? (36,51 m/s; 115,44 m)
5. Egy testet  $25 \text{ m/s}$  kezdősebességgel  $60^\circ$ -os szögben ferdén elhajítunk. Hol van 2 s múlva és mekkora a sebessége? (23,3 m magasan, 25 m távol, a sebessége 12,6 m/s)