

2. házi feladat

beadási határidő: febr. 28. ill. márc. 1.

Breki Berci életében először ugrik a vízbe a 9,45 m magas nagy ugrótoronyból. 1,5 s alatt, a torony előtt 2,4 m-re érkezik a vízbe.

a. Mekkora, milyen irányú kezdősebességgel ugrott el?

b. Anyukája, Breki mama izgul, hogy a fia meg ne fulladjon a vízbeérkezéskor, ezért a torony tövében várakozik egy mentőövvel, amit úgy akar Bercinek odadobni, hogy az pont Berci vízbeérkezésekor essen Berci köré.

Mekkora, milyen irányú kezdősebességgel kell eldobnia, ha 0,3 s-mal Berci elugrása után dobja el a mentőövet?