

Az indiántábor lakói azonos nyílvevesszőket lőnek egy vastag deszkába. Eszes Medve megállapítja, hogy a piros színű nyíl kétszer olyan mélyen hatol be a deszkába, mint a kék színű. Feltételezi, hogy a deszka által a nyílvevesszőre kifejtett fékezőerő arányos a pillanatnyi behatolás mélységével. Ezek után több kérdésre is választ tud adni.

- a) Hányszor volt nagyobb a piros nyílvevessző becsapódási sebessége, mint a kék színűé?
- b) A piros vagy a kék színű nyílvevessző fékezési ideje a nagyobb?