

<b>Tanulói kísérlet</b> Ajánlott évfolyam: 7. Időtartam: 45'	<b>A sebesség mérése</b>		<b>FIZIKA LEVEGŐ VIZSGÁLATAI</b>
--	--------------------------	---	--

<b>Kötelező védőeszköz:</b>	<b>Balesetvédelmi figyelmeztetés:</b>
-----------------------------	---------------------------------------

Mozog a buborék, de hogyan?

<b>Szükséges eszközök:</b> Mikola-cső, stopper	<b>Szükséges anyagok:</b> -
--	-----------------------------

**1. Tanulói kísérlet**

A Mikola-cső oldalán, mindkét végétől 10-10cm távolságban helyezünk el egy-egy jelet! A ferdére állított csőben felfele halad egy buborék, mérjük meg, mennyi idő alatt teszi meg a két jel közötti utat! Állítsuk meredekebbre a csövet, és végezzük el újra a mérést! Hogyan változik az eltelt idő?

**Tapasztalat:**

.....

.....

**2. Tanulói kísérlet**

Mérjük meg, hogyan függ a buborék sebessége a cső meredekségétől! A cső egyik végét emeljük fel 10cm magasra, azután 20cm-re... egészen a függőleges helyzetig! Mérjük meg háromszor minden meredekségnél a 0,8m megtételéhez szükséges időt! Számoljuk ki a járom idő átlagát, abból pedig a sebességet! Töltsd ki a táblázatot! Mit tapasztalsz?

	10 cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	70 cm	80 cm	90 cm	100 cm
$t_1$										
$t_2$										
$t_3$										
$t$										
$v$										

**Tapasztalat:**

.....

.....