

Én leszek gazdagabb!
TANTÁRGYI KUTAKODÓ - 2018

10. forduló – 2. feladat - 2018. március 19.

FIZIKA

Edényből kiömlő víz vizsgálata

Egy műanyag palack, vagy tejesdoboz oldalára **fúrj egy kör alakú és néhány mm átmérőjű lyukat.**

A palackot töltsd meg vízzel és **vizsgáld meg a kiömlő víz alakját!**

Készíts fényképet a kísérletről oldalnézetből,

és a fotó elemzése után **nevezd meg a vízszög formáját leíró matematikai alakzatot!**

Magyarázd meg, hogy miért ezt az alakot veszi fel a víz!

Számítsd ki a torkolati sebességét, tehát azt, hogy a lyukon milyen gyorsan folyik ki a víz.

A fényképet célszerű úgy elkészíteni, hogy **egy vonalzó is látható** a vízszög mellett, **így könnyebb meghatározni** a fotó elemzése során a valódi távolságokat.