

Tárgyak:	Mérlegserpenyő kísérlethez
Intézmény:	Tapolcai Városi Múzeum Templom-domb 8. 8300 Tapolca +36-87-412-246
Gyűjtemények:	Iskolatörténeti gyűjtemény
Leltári szám:	TVM_IT_88.13.1.

Leírás

Arkhimédész törvényének igazolást szolgáló kísérlet egyik eszköze. A mérlegserpenyőre alul tárgyakat lehetett akasztani, felülre pedig a tárggyal azonos térfogatú üres edényt kellett elhelyezni. Erre a célra előregyártott hengerpárok szolgáltak.

A kísérlet leírása: Egy üres és egy abba pontosan beleillő tömör hengerből álló ún. "arkhimédészi hengerpárt"

akasszuk rugós erőmérőre, és jelöljük meg az erőmérő állását, majd merítsük vízbe az alul elhelyezkedő tömör hengert! Az erőmérő kisebb erőt jelez. Töltsük fel ezután vízzel a felső üres hengert, ügyelve arra, hogy közben továbbra is csak az alsó tömör henger merüljön a vízbe! Mire a henger csordultig telik, az erőmérő ismét az eredeti értéket mutatja.

Következésképpen a tömör hengerre valóban a kiszorított víz súlyával egyenlő felhajtóerő hat.

A serpenyő sárgarézből készült, felül függesztőnyílással, alul becsavarható kampóval.

Alapadatok

Anyag/ Technika:

Sárgaréz /Öntvény

Méretek:

9 cm átmérő

Események

Gyűjtés	mikor	1987
	ki	Dr. Sági Károly
	hol	Mindszentkállya

Kulcsszavak

- Arkhimédész törvénye
- felhajtóerő

- fizika
- iskola
- kísérlet
- kísérleti eszköz
- oktatás
- szemléltető eszköz