

Heron von Alexandrien

Unter allen "alten" Findern und Erfindern ist der Grieche Heron von Alexandrien als außerordentlich bemerkenswert hervorzuheben. Er war ein gelehrter Wissenschaftler, Mathematiker, Mechaniker, Physiker, Naturforscher, Techniker, Ingenieur der Antike und lebte in Alexandrien, Ägypten. Von wann bis wann er genau lebte ist unklar, ein Gelehrtenstreit, aber es war wohl in der Zeitspanne 150 v. Chr. – 250 n. Chr.

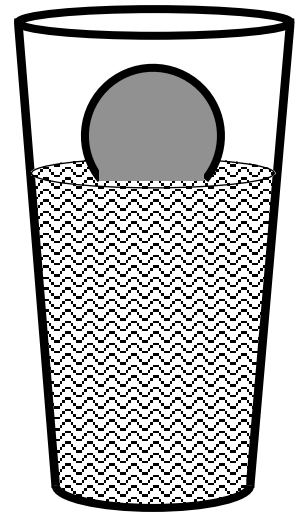
Er ist sowohl der Erfinder des *Sonnenbrunnens (Thermoskop)*, als auch des *Zauberbrunnens (Heron's Fontäne)*.

Quelle:

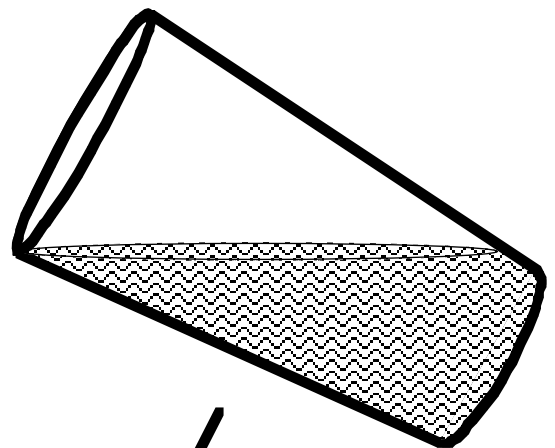
www.wundersamessammelsurium.de/Heron/index.html

Paradoxer Ping-Pong-Ball

Vergewissern Sie
sich: Ping-Pong-
Bälle schwimmen
auf dem Wasser.

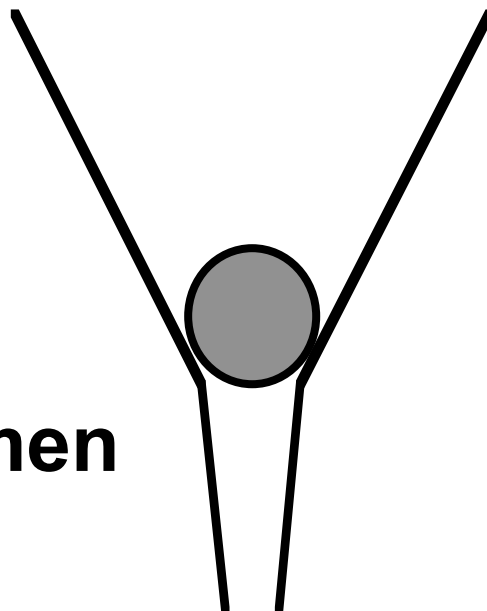


Legen Sie nun den
Ball in den Trichter
und giessen Sie
Wasser nach.



???

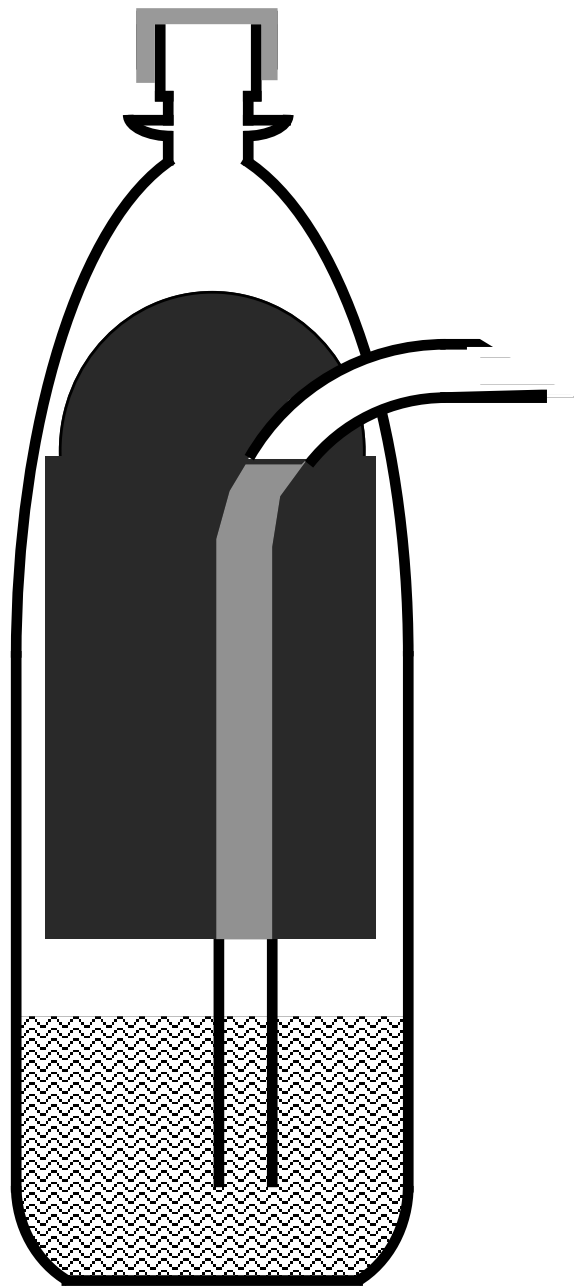
Wie können
Sie den Ball
doch noch
zum Schwimmen
bringen?



Ein Sonnenbrunnen

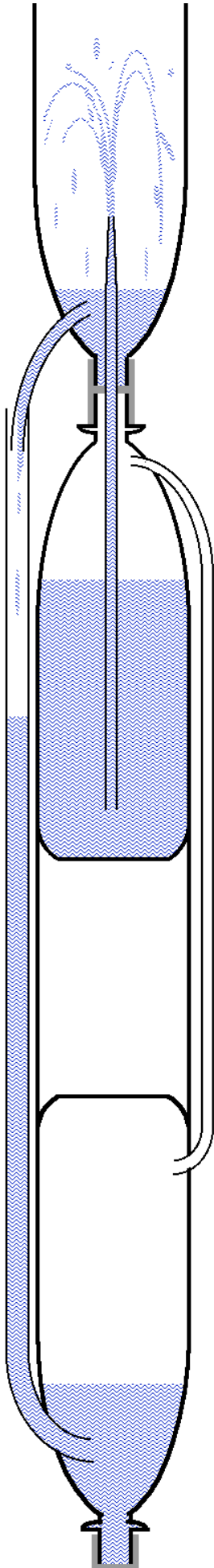
Das Wasser steht in der Flasche etwa 5 cm hoch. Stellen Sie die Flasche kurz auf den Kopf, so dass das schwarze Blech durch das Wasser abgekühlt wird.

Stellen Sie die Flasche nun gut verschlossen an die pralle Sonne und beobachten Sie geduldig. ...



Zauber- brunnen

1



**Wie setzt man den
Springbrunnen wohl
in Gang?**

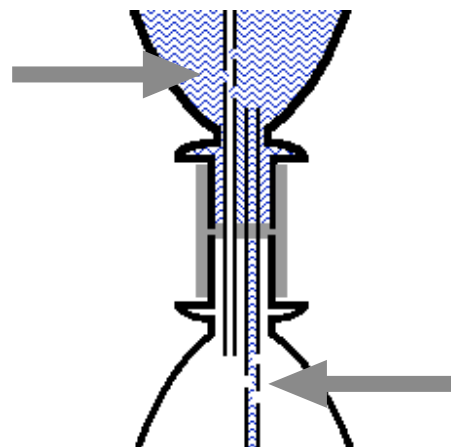
**Wird er einmal
aufhören zu spritzen?**

**Ist es nicht anregend,
diesen Brunnen zu
betrachten?**

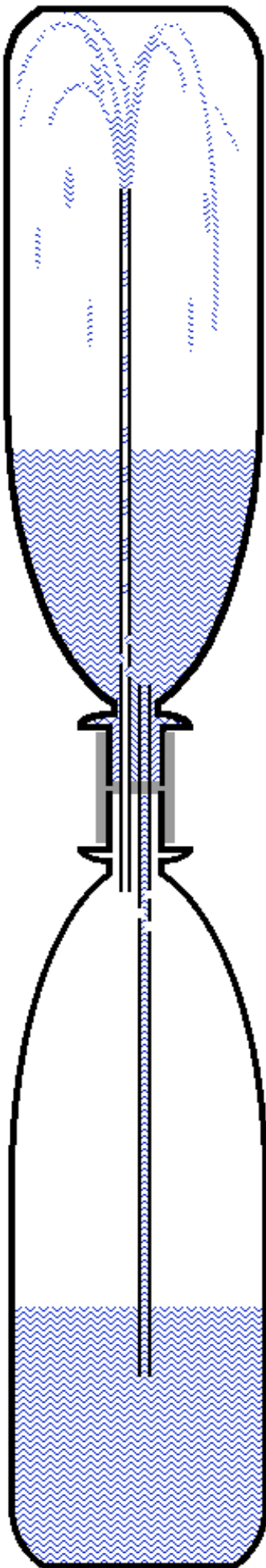
Zauber- brunnen 2

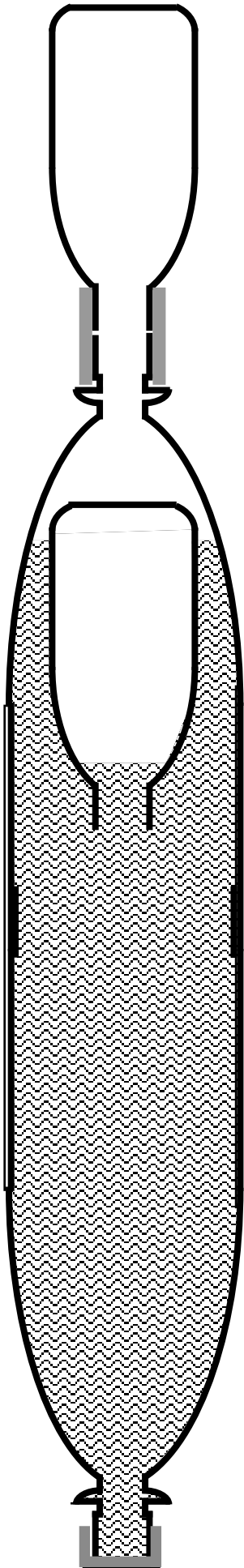
Sollte der Springbrunnen nicht spritzen, so drehen sie die Doppelflasche einfach um.

Möchten Sie herausfinden, warum das Wasser hinaufspritzt, so beachten Sie speziell die Löcher



in den Röhrenchen.





Der Cartesianische Taucher

**Gelingt es, die kleine
braune Flasche in der
grossen Flasche zum
Abtauchen zu bringen
(ohne die Vorrichtung
zu kippen)?**

Flieg-Flaschen-Spritze

Man

**fülle 5 bis 10 cm hoch
Wasser in die Flasche,**

verschliesse sie luftdicht,

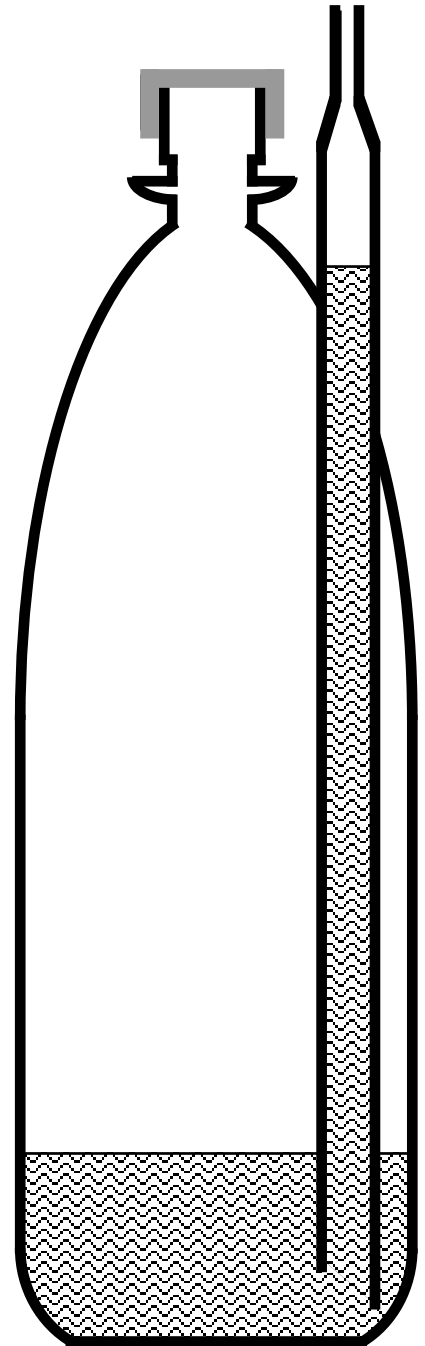
reinige das Schlauchende,

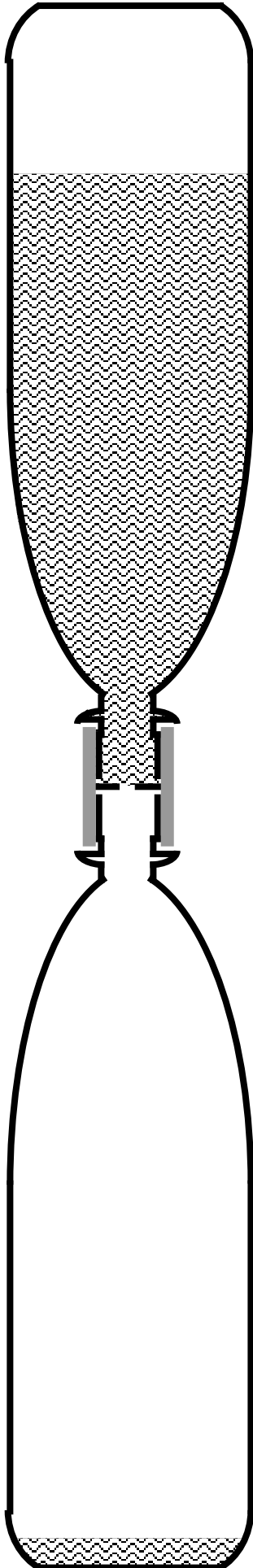
**blase durch den Schlauch
Luft in die Flasche, damit
danach das Wasser im
Schlauch so hoch steht, wie
in der Zeichnung,**

und

**lasse die Flasche mit dem
Deckel nach oben in die
Hände einer anderen Person
fallen.**

??





Der Tornado in der Flasche

**Das Wasser soll so
schnell wie möglich
von der oberen in die
untere Flasche
strömen.**

**Finden Sie
den Trick?**

Wasser-Rakete

**Mit einer
Velopumpe wird
so lange Luft in
die Flasche
gepumpt, bis
infolge des
Überdruckes
zuerst der
Stöpsel und
danach das
Wasser aus der
Flasche
gestossen wird**

...

**Mit welcher
Wassermenge
erreicht die
Rakete wohl die
grösste Höhe?**

