

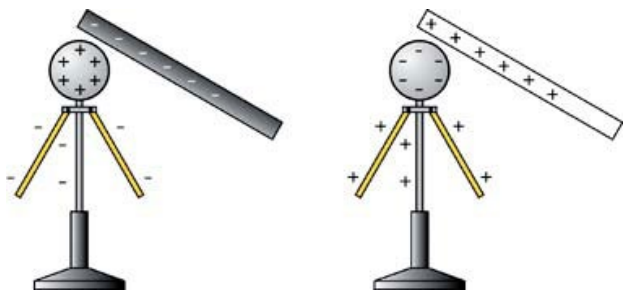
ALESSANDRO VOLTA



1745. február 18-án született Alessandro Volta olasz fizikus, az elektromosság úttörője, a Volta-elem (galvánelem) feltalálója, akinek nevét a feszültség mértékegysége is őrzi.

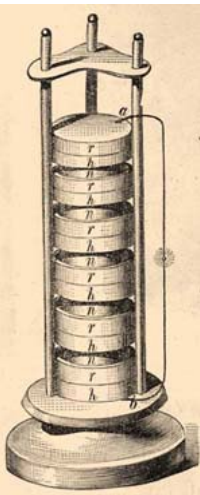
Volta tehetsége korán megmutatkozott, már fiatalon megjelent az első tudományos munkája: *Az elektromos tűz vonzóerejéről és az ezzel összefüggő jelenségekről* címmel. Az elektromosság területén végzett kutatásai során számos műszert és készüléket épített meg. Az ő nevéhez fűződik a szalmaszálas elektroszkóp is, amellyel ki lehet mutatni, hogy egy test elektromosan töltött-e vagy sem (később a műszer érzékenységet kondenzátorral tudta növelni).

tulajdonságait kezdte a folyadékokra és savak vizes oldataira is. Ezen kísérletek eredménye lett az úgynevezett galvánelem, majd a Volta-oszlop. A galvánelem nevét Luigi Galvaniról kapta, akinek munkássága előtt így kívánt adózni Volta.



Volta 1797-ben minden energiájával a fémek elektromos kutatni. Vizsgálatait kiterjesztette

Volta egymás fölé felváltva réz- és cinkkorongokat helyezett, amelyek közé elektrolitoldattal, kénsavval átitatott papír- vagy szövetlemezeket illesztett. Ezekből a hármas egységekből építette a Volta-oszlopot. Megfigyelte, hogy minél magasabb az oszlop, annál magasabb a telep feszültsége, illetve, hogy ez a berendezés folyamatosan termelte az elektromos áramot. Először azt hitte, megtalálta az örök áramforrást, ami szinte a semmiből termel elektromos áramot. Később azonban kiderült, hogy a savas folyadék a folyamat egyik kulcsa, ami idővel elveszti a vezetőképességét, ez azonban semmit nem vont le találmánya jelentőségéből. Alessandro Volta nevét őrzi a Mértékegységek Nemzetközi Rendszere (SI), ahol a feszültség mértékegysége Volt (V).



Volta életéről és munkásságáról itt olvashatsz bővebben:
<http://uni-obuda.hu/users/varkovi.jozsef/vj/felt.html>

További források és ajánlott irodalom:

<http://tudosnaptar.kfki.hu/historia/egyen.php?namenev=volta>

<http://www.jakd.hu/index.php?p=evfordulo&id=1072>

<http://indykfi.phys.klte.hu/kisfiz/MT/volta.htm>

http://www.termeszetvilaga.hu/fizika_eve/tortenet/fiztort/volta.html

http://www.ng.hu/Tudomany/2005/02/260_eve_szuletett_Volta_az_elektromossagtan_uttoroje