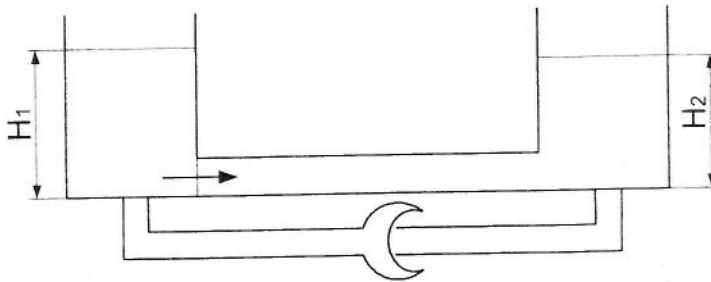


## ELEKTROKINETIKA

Električnom strujom se naziva kretanje elektriciteta, pozitivnog ili negativnog, ili oba istovremeno.

Za razliku od elektrostatičkog polja, za čije održavanje nije potrebno dodatno održavanje energije i dodavanje, da bi postojala električna struja mora da postoji stacionarno električno polje. Elektrostatičko polje ne može da održava stalnu jednosmernu struju, jer vrlo brzo dolazi do elektrostatičke ravnoteže.



Hidraulički amortizer

Slika 30

Pored gravitacionih sila mora da deluje bar još jedna sila.

Sve struje se dele na:

- elektronske (čvrstim materijalima, žicom),
- jonske (gasom, elektrolitima).

Propratne pojave električne struje su:

- 1 – Toplotni efekat (na tom principu rade mnogi uređaji),
- 2 – Elektrolitički efekat sredina se hemiski menja,
- 3 – Magnetski efekat struje

## KARAKTERISTIKE ELEKTRIČNE STRUJE I STRUJNOG POLJA

### JAČINA STRUJE

$$I = \frac{Q}{t}$$

$$i = \frac{dq}{dt}$$

*JAČINA STRUJE JE SKALAR !!!*

$$I(=) \frac{C}{s} = A = 6,24 \cdot 10^{18} \frac{e}{s}$$

↓  
Apsolutni amper

Definicija u SI – Jačina struje koja kad protiče kroz dva paralelna provodnika pravi silu od  $2 \cdot 10^{-7}$  N/m

Internacionalni amper – ona struja koja iz rastvora srebro-nitrata izdvoji u jedinici vremena 1,118 g/sec srebra.