

Parmenides

- 1) Olemattomasta ei tule olevaa.
- 2) Muutos edellyttää, että olemattomasta tulee olevaa.

Niinpä:

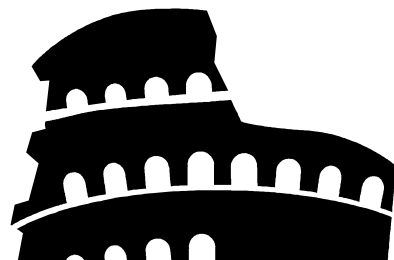
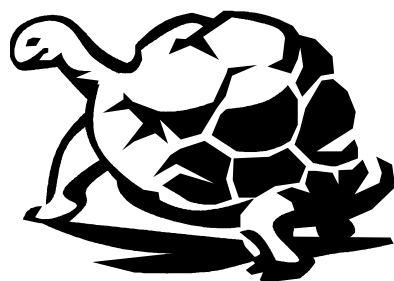
- 3) Muutos on mahdotonta, todellista muutosta ei ole.
- 4) Se mikä on, on ikuista ja muuttumatonta
– se mikä ei ole, ei ole koskaan.

Lisähuomio:

- 5) Koska aistihavainto ei näytä vastaavan tätä järjen todistusta, se on väärässä.
Maailma ei todellisuudessa ole sellainen,
miltä se näyttää, vaan sen tavoittaa vain järjellä.

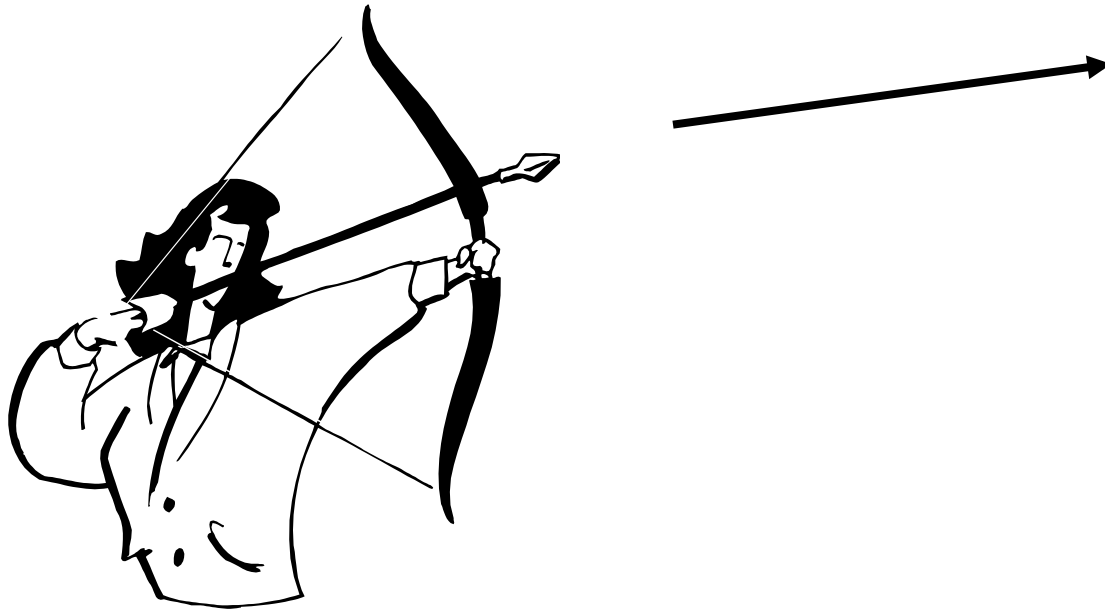
Kun jokin muuttuu... vai muuttuuko?

Zenonin paradokseja



Kun jokin muuttuu... Mitä on liike?

Zenonin paradokseja



Demokritos

- 1) Olemattomasta ei tule olevaa.
- 2) Olevasta ei tule olematonta.

Niinpä:

- 3) On ainakin jotakin ikuista ja muuttumatonta: atomeja.
(jakamaton = atomos)

Mutta:

- 4) Myös muutos ja liike ovat todellisia.

Siispä:

- 5) Erilaisia atomeja on oltava suuri joukko ja niiden on oltava liikkuvia.

Joten:

- 6) Atomien on sijaittava ja liikuttava jossakin olemattomassa eli tyhjiössä.

Siispä:

- 7) Myös ei-oleva on.