

Uvod

Dubravko Horvat

27.02.2012.

Fizika → eksperimentalna znanost

Teorija mora imati izlaz (mora biti uporabljiva), a ne samo deskriptivnost temeljenu na pojavama.

5 povijesnih razdoblja:

1. Predznanstveno razdoblje → do 1500. godine
2. Početak znanosti → od 1500./1600. do 1700. godine
3. „Age of reason“ – racionalizam → od 1700. do 1800. godine
4. Zaokruživanje velikih teorija → od 1800. do 1895. godine
5. Moderna znanost → od 1895. godine do danas

5 velikih teorija fizike:

1. Mehanika
2. Termodinamika
3. Elektromagnetizam
4. Relativnost
5. Kvantna mehanika

Fizikalne veličine → imaju svoje brojčane vrijednosti i jedinice.

SI sustav → sustav dogovorenih jedinica. SI od francuskog naziva *Système International d'Unités*.

Jedinice:

- za masu → kilogram¹
- za vrijeme → sekunda²
- za dužinu → metar³

¹ <http://hr.wikipedia.org/wiki/Kilogram>

² <http://hr.wikipedia.org/wiki/Sekunda>

³ <http://hr.wikipedia.org/wiki/Metar>

- Kao što vidite, malo toga je bitno rekao. Uglavnom je pričao općenito o fizici i njezinoj potrebi. U fusnotama su linkovi koji vode na wikipediju gdje su detaljnije opisane jedinice (on je rekao par detalja poput brojeva).
- Ako ima grešaka ili nešto nedostaje (moguće da nije sve zapisano) ili imate neku ideju, javite mi na PM ili direktno mailom na Telefunken@fer2.net