

Téridő-iskola

Tuesday, 14 July 2015

Nemrelativisztikus téridőmodell: Abszolút időmúlás, jövőszerű vektorok, abszolút időpontok, világvonal-függvények, abszolút sebességek, sajátidők. Megfigyelő: abszolútsebesség-mező, tehetetlenségi megfigyelő tere, térvektorai, euklideszi szerkezete. Megfigyelő \equiv vonatkoztatási rendszer. (09:00 - 10:30)

-Conveners: Fülöp Tamás

Nemrelativisztikus téridőmodell: Relatív sebességek, $v \cdot \{u\} = -v \cdot \{u\}$, sebességösszeadás. A téridőmodell, időszerű és jövőszerű vektorok, térszerű vektorok. Izomorf téridőmodellek, aritmetikai téridőmodell: izomorfizmus koordinátázással. (11:00 - 12:30)

-Conveners: Ván Péter

Nemrelativisztikus téridőmodell: Vektorok, kovektorok, viszonyuk. Térszerű vektorok és kovektorok, beágyazások. Tenzorok, kotenzorok, széthasításaik, transzformációs szabályok. (14:30 - 16:00)

-Conveners: Fülöp Tamás

Nemrelativisztikus téridőmodell: Abszolút gyorsulás. Mozgások, relatív sebesség, relatív gyorsulás. Abszolút Newton-egyenlet, abszolút erő, relatív Newton-egyenlet, relatív erő. Potenciálos erők, egyéb speciális erők. Impulzusok. Mozgási energia. Megmaradási tételek, hatás-ellenhatás, ütközések. (16:30 - 18:00)

-Conveners: Ván Péter

Wednesday, 15 July 2015

Nemrelativisztikus téridőmodell: Mozgási kotenzor. Kontinuum-termodinamika. (09:00 - 10:30)

-Conveners: Ván Péter; Fülöp Tamás