

Vilnius Tech el. knygos

Vilnius Tech akademinės leidyklos „Technika“ elektroninių knygų platformoje savo studijoms rasite virš 600 įvairių mokslo sričių elektroninių knygų.

Vilnius Tech instituciniai vartotojai el. knygas gali skaityti universiteto kompiuterių tinkle, o iš namų prisijungę prie Vilnius Tech tinklo per [VPN](#).

Vilniaus Gedimino technikos universitetas

lietuvių English

Ieškoti Tinklapyje Eiti

Frazė atitinka Išplėstinė paieška

Sveiki Vilniaus Gedimino technikos universitetas Prisijungti

PRADŽIA | APIE MUS | KONTAKTAI | PRIVATUMO POLITIKA | DAŽNIAUSIAI UŽDUODAMI KLAUSIMAI

Surūšiuota pagal Ivertinimas [Aukštos-Žemas] x Marc Zip

kategorija -- visi -- Rūšiuoti pagal

Verslo finansai: sistema, struktūra ir elementai

Legiruotieji plienai ir jų suvirinimas

Mikroprocesorinė technika. I dalis

Finansinė turto apskaita ir finansinės atskaitomybės rengimas

Mechanics of Materials

Miestų viešasis transportas

Skaityti Offline

Dabar galite taip pat skaityti knygas neprisijungęs

Download iPublishCentral Reader

Kategorijos

- Visos
- Fiziniai mokslai
- Humanitariniai mokslai
- Socialiniai mokslai
- Technologijos mokslai

Susikūrę savo paskyrą el. knygų portale galėsite:

- išsaugoti skaitomas knygas savo lentynoje;
- pridėti išliekančias pastabas;
- pasibraukti reikalingą informaciją žymekliu;
- palikti skirtukus;
- atlikti paiešką knygos tekste;
- atsispausdinti reikalingą knygos puslapį;
- dalytis informacija apie knygą (el. paštu, socialiniuose tinkluose, interneto tinklalapyje ar tinklaraštyje naudojant interaktyvųjį įskiepį).

Turinys Užrašinė Skirtukai

Ieškoti turinio lentelėje...

Turinys

Fizikos tyrimo objektas ir metodai

I. Mechanika

II. Molekulinė fizika ir termodinamika

Literatūra

Fizikos pagrindai. Mechanika. Molekulinė f...

10 B. Mechanika

I. Materialiojo taško kinematika

1.1. Materialiojo taško padėtis erdvinėje erdvėje

Sprendžiant pagrindinę materijalo taško kinematikos uždavinį, t.y. nustatant judančio materialiojo taško padėtį erdvinėje laiko momentais, reikalingas dydis, kuris visada metu erdvinio materijalo taško būvimo kryptį erdvinėje erdvėje pradžios atžvilgiu ir atstumi iki antrosios pradžios taško dydis yra radialis vektorius. Materialiojo taško radialis vektorius r yra vektorius, nubrėžtas iš antrosios pradžios taško į materialiojo taško būvimo vietą. Jo modulis (ilgis) lygus atstumui tarp taško O ir N (žr. pav. 1). Radialis vektorius, kaip ir visus vektorius, apibūdina kryptimi ir modulis. Jo yra svarbiausias bendrinis kinų mechanikos įėjimo taškas dydis, apibūtinantis sudėtingiausią sistemą mechaninio įėjimo.

Tačiau atliekant konkrečius uždavinius radialis vektorius nepašalinamas, nes reikia nurodyti skaitinimo ne tik jų moduli, bet ir kryptį. Todėl pradiname uždavinyje, bei radialis vektorius, tikslumas ir kryptis kintančių matavimų būdais – koordinatinė metodas. Parinktą koordinatinę sistemą (pvz., stačiakampę Dekartą) susiejama su atitinkais pradžių, taigi su tašku O , iš kurio ir brėžiamas radialis vektorius (2 pav.). Radialis vektorius r matuojamas modulis r bei komponentais r_x ir r_y žinane materialiojo taško N koordinatas x, y, z , galime užrašyti:

$$r = x\mathbf{i} + y\mathbf{j} + z\mathbf{k}, \quad (1.1)$$

čia $\mathbf{i}, \mathbf{j}, \mathbf{k}$ – vienetiniai tarpusavyje statmeni vektoriai (ortai), nudažyti lygiagrečiai koordinatinių ašų kryptimi, o

$$r = r\cos\alpha\mathbf{i} + r\sin\alpha\mathbf{j}, \quad (1.2)$$

kur α – kampas tarp r ir \mathbf{i} vektoriaus.

1.2. Materialiojo taško greitis

Materialiojo taško būvimo kintamas vektorius laiko užkėlis. Būvimo kintamo vektoriaus apibūdinimas specialiu dydžiu – judėjimo greičiu. Vidutinė greičio vidutinio postlektis vektorius Δr įėjimo taško santykiu:

$$\Delta r = \Delta x\mathbf{i} + \Delta y\mathbf{j} + \Delta z\mathbf{k}. \quad (1.5)$$

Norint skaityti el. knygas be interneto, reikia įsdiegti [IPC Reader offline](#) programėlę ir būnant prisijungus prie institucinio tinklo atsisiųsti į skaityklę pageidaujamas knygas. Vėliau jas galėsite skaityti atsijungę nuo interneto.