

## **Gala ieskaites jautājumi fizikā :**

1. Jāpaskaidro savu izpildīto pārbaudes darbu risinājumu gaita.

2. Jāapraksta un jāpaskaidro fizikālie lielumi (formula) :

Mērvienības SI sistēmā. Fizikas formulu pārveidošana.

Vektori. Pārvietojums. Pitagora teorēma.

Ātrumi vienmērīgā, vienmērīgi paātrinātā kustībā. Paātrinājums.

Brīvais kritiens. Horizontālais sviediens.

Leņķiskais un lineārais ātrums kustībā pa riņķa līniju.

Periods un frekvence. Centrtieces paātrinājums.

Ņūtona trīs mehānikas pamatlikumi.

Spēki. Smaguma, elastības, berzes spēks. Arhimēda spēks.

Darbs. Jauda. Impulss. Spēka moments.

Lietderības koeficients.

Mehāniskā enerģija. Enerģijas nezūdamības likums.

Mehāniskās svārstības, svārstību periods. Viļņi, viļņu interference, difrakcija.

Termodinamika. Gāzu likumi. Siltums. Virsmas spraigums.

Elektrostatika, Kulona spēks. Elektriskā lauka intensitāte.

Strāvas stiprums, spriegums, darbs, jauda. Kapacitāte. Pretestība.

Oma likums, ķēdes posmam, pilnai ķēdei.

Virknes slēgums. Paralēlais slēgums.

Elektromagnētiskā indukcija. Ampēra spēks. Induktivitāte.

Elektrodzinēja un ģeneratora darbības princips.

Mainstrāvas EDS formula, efektīvais stiprums un spriegums.

Transformators. Transformācijas koeficients.

Optiskais stiprums. Gaismas staru laušana. Gaismas vads optiskajā kabelī.

**Gala ieskaite** : vidējā atzīme par pārbaudes darbiem, mutiski apstiprinot to, izstāstot šo uzdevumu risinājuma gaitu, + papildus korekcija, atbildot uz teorijas jautājumiem .  
Par katru neiesniegtu pārbaudes darbu vidējā atzīme samazinās par vienu balli.