

Ойлан тал

Ойын алаңы

Теориялық механика	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Материалдар кедергісі	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Логикалық сұрақ	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Құрылыс материалдары	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>

Теориялық механика 10

Статика дегеніміз не?

Жауап

денеге түсірілген күштер жүйесін
қарапайым түрге келтіретін және
олардың тепе-теңдік шарттарын
тағайындайтын теориялық механиканың
бөлімі

Теориялық механика 20

- Кез келген екі нүктесінің арақашықтығы ешқандай жағдайда өзгермейтін денені қалай атаймыз?

- Абсолют қатты дене

Теориялық механика 30

- Бір денені екінші бір дене бетімен қозғалтқан кезде денелердің жанасу жазықтығында олардың салыстырмалы сырғанауына кедергі күш пайда болатыны бізге белгілі. Бұл күш қалай аталады?

жауап

- сырғанау үйкелісінің күші

Теориялық механика 40

Ньютонның екінші заңы

жауап

- (динамиканың негізгі заңы). Материалдық нүктенің үдеуі оған әсер ететін күшке тура пропорционал әрі бағыты күшпен бағыттас. Нүктенің массасы пропорционалдық коэффициент болады. Бұл заң математикалық түрде келесі векторлық өрнекпен жазылады: $F = ma$ және бұл теңдеу динамиканың негізгі теңдеуі деп аталады

Теориялық механика 50

Механиканың негізгі заңы – инерция заңын кім ашты?

Ньютонның классикалық механикасы қай ғасырларда дамыды?

жауап

Галилео Галилей (1564-1642) маңызды зерттеулер жүргізді. Ол механиканың негізгі заңы – инерция заңын ашты

Ньютонның классикалық механикасы XVIII-XIX ғ.ғ. бойы дамыды

Материалдар кедергісі 10

Материалдар кедергісі нені зерттейді?

Жауап

- Конструкцияларды беріктікке қатаңдыққа орнықтылыққа зерттейтін ҒЫЛЫМ

Материалдар кедергісі 20

- Статикалық күш дегеніміз не?

- Статикалық күш деп нөлден соңғы шамасына жеткенше жылдамдығы баяу, жеткен соң тұрақты болады

Материалдар кедергісі 30

Ара қашықтығы басқа өлшемдеріне қарағанда әлдеқайда кіші болатын екі қисық сызықты беттермен шектелген денелерді қалай атаймыз?

жауап

- Қабықша

Материалдар кедергісі 40

- конструкция элементінің сыртқы күш түсірілген жерінен жеткілікті қашықтықта жатқан нүктеде пайда болған ішкі кернеу, сыртқы күшті түсіру әдісіне байланысты емес. Бұл кімнің принципі?

- Сен-Венан принципі

Материалдар кедергісі 50

Материалдар кедергісінде қанша
жорамал бар? Оларды атап бер

жауап

- *Бірінші жорамал.* Кез келген дене есептелгенде үздіксіз тұтас орта деп қарастырылып, оның дискреттік (атомдық) құрылымы ескерілмейді.
- *Екінші жорамал.* Машина бөлшектері біртекті, яғни олардың кез келген нүктелерінің қасиеттері бірдей.
- *Үшінші жорамал.* Материалдар изотропты, яғни олардың механикалық қасиеттері барлық бағытта бірдей.
- Әр түрлі бағыттарда механикалық қасиеттері бірдей емес материалдарды *анизотропты материалдар* деп атайды.
- *Төртінші жорамал.* Күш түскенге дейін денеде ішкі кернеу жоқ
- *Бесінші жорамал.* Күш әрекеттерінің тәуелсіздік принципі (суперпозиция принципі)
- *Алтыншы жорамал.* Сен-Венан принципі. Бұл принцип бойынша, конструкция элементінің сыртқы күш түсірілген жерінен жеткілікті қашықтықта жатқан нүктеде пайда болған ішкі кернеу, сыртқы күшті түсіру әдісіне байланысты емес.

Логикалық сұрақ 10

- Бауыржанның Берекеден бойы ұзын, Бірақ Райсбектен бойы кіші. Кімнің бойы ұзын?



Жауап

- Райсбектің

Логикалық сұрақ 20

- Жүгіру жарысынан Нұрзия, Гүлдана, Арайлым үш орынды алды, егер: Гүлдана екінші орын алмаса, ал Нұрзия–үшінші орын алмаса, кім қандай орын алды?



жауап

- 1-Гүлдана 2- Нұрзия 3-Арайлым

Логикалық сұрақ 30

- 3 шофер болыпты. Олардың Самат деген інісі болса керек. Бірақта Саматтың ағалары болмапты. Сонда қалай?

жауап

- 3 шоферде әйел

Логикалық сұрақ 40

- Бәріміз бауырсақ ертегісін жақсы білеміз! Ертегі бойынша бауырсақ қашып кетеді.

Бір күні кемпір бауырсағын пісіріп, дала шығарып, кейін келіп қараса, бауырсақ қашпаған! Неге? кемпір қандай амал қолданды?

жауап

- (бауырсақты төртбұрышты етіп пісірген)

Логикалық сұрақ 50

- Алыста 2 адам келе жатыр біреуінін бойы ұзын екіншісінін бойы кішкентай, алыстан сөніп-өшіп, сөніп-өшіп тұрған шамды көреді. Сол шамды екі адамның қайсысы бірінші көреді?????

•



жауап

- 2 еуі де көрмейді

Құрылыс материалдары 10

- Шөгінді тау жыныстары жер бетінің қанша пайызында таралған?



жауап

- 75%

Құрылыс материалдары 20

- Керамикалық бұйымдар дегеніміз не?



ОТВЕТ

- Керамикалық бұйымдар деп минералды шикізатты формалау және оны кейіннен жоғары температурада күйдіру арқылы алынған жасанды тас материал

Құрылыс материалдары 30

- Композициялық материалдардың құрамында негізгі зат болып _____ пен _____ болып табылады

- Талшық пен матрица

Құрылыс материалдары 40

- Конструкциялық композициялық материалдар бірнеше топтарға бөлінеді. Оларды ата

- 1 Полимерлі матрицалы КМ
- 2 Метал матрицасы бар КМ
- 3 Талшық негізіндегі КМ
- 4 Көміртекті талшық негізіндегі КМ

Құрылыс материалдары 50



жауап

Назар Аударғандарыңызға рахмет