

№

Текст вопроса

- 1 Өлшеу әдістерінің классификациясын келтіріңіз.
- 2 Абсолюттік және салыстырмалық қателіктердің анықтамасын және формуласын келтіріңіз
- 3 Қасиеттері бойынша қателіктерді қандай кластарға бөлуге болады?
- 4 Кездейсоқ қателіктердің қалыпты (Гаустық) таралуының қандай қасиеттері бар?
- 5 Нониус дәлдігі қалай есептеледі? Микрометрдің және штангенциркульдің приборлық қателіктері неге тең?
- 6 Тікелей және жанама өлшеулердің анықтамасын беріңіз және мысалдарын келтіріңіз.
- 7 Кездейсоқ қателіктері бар тікелей өлшеу нәтижелерін өңдеу әдістері.
- 8 Жанама өлшеулерді есептеудің қандай әдістерін білесіз?
- 9 Гаусс функциясын нормалау шартын жазыңыз, оның мағынасын түсіндіріңіз.
- 10 Дискінің инерция моментін динамикалық әдіспен анықтаңыз.
- 11 Дискінің инерция моментін тербеліс әдіспен анықтаңыз
- 12 Гюйгенс-Штейнер теоремасының негізгі өрнегін қорытып шығарыңыз
- 13 Қатты дененің айналмалы қозғалыс динамикасының негізгі заңын Обербек маятнигінің көмегімен зерттеу
- 14 Физикалық маятниктің тербеліс заңдарын зерттеу
- 15 Физикалық маятниктің көмегімен ауырлық күшінің үдеуін анықтау
- 16 Көлденең қимасы айнымалы құбырдың бойымен сұйықтың стационар ағынын зерттеу. Үзіліссіздік теңдеуі.
- 17 Көлденең қимасы айнымалы құбырдың бойымен сұйықтың стационар ағысын зерттеу. Бернулли теңдеуін қорыту
- 18 Ньютонның тұтқыр үйкеліс заңының теңдеуін көрсетіңіз
- 19 №6 жұмыс. Ағын сызығы. Ағын түтігі. Тұрақталған және тұрақталмаған ағыстар.
- 20 Физикалық және математикалық маятниктерге анықтама беріңіз
- 21 Сұйықтың тұтқырлығы қандай шамаларға тәуелді өзгереді?
- 22 Тұтқырлық дегеніміз не? Тұтқырлыққа анықтама беріңіз, СИ жүйесінде өлшем бірлігін көрсетіңіз.
- 23 №10 жұмыс. Абсолютті серпімді және серпімсіз соғылыстарда қандай сақталу заңдары орындалады?
- 24 Қысым дегеніміз не? СИ жүйесінде қалай өлшенеді?
- 25 №11 «Сұйықтың тұтқырлығын Стокс әдісімен анықтау» лабораториялық жұмыста түсіп бара жатқан шариктің қозғалысына оның диаметрі мен цилиндрдің диаметрі қалай әсер етеді?
- 26 №10 «Баллистикалық-айналма маятниктің көмегімен оқтың жылдамдығын анықтау» лабораториялық жұмыста нысанаға қарай ұшып келе жатқан оқтың импульс моменті маятниктің айналу өсіне қарағанда қалай өзгереді?

- №** **Текст вопроса**
- 27 №11 «Сұйықтың тұтқырлығын Стокс әдісімен анықтау» лабораториялық жұмыста Рейнольдс санын не үшін есептеу қажет? СИ жүйесінде өлшем бірлігі қандай?
- 28 №11 «Сұйықтың тұтқырлығын Стокс әдісімен анықтау» лабораториялық жұмыста сұйықтыққа түсірілген шарикке қандай күштер әсер етеді?
- 29 Үзіліссіздік теңдеуін қорытыңыз және физикалық мағынасын түсіндіріңіз.
- 30 Келтірілген «ұзындықтың» физикалық мағынасы қандай?
- 31 Материалдық нүктенің импульс моменті деген не?
- 32 Айналмалы қозғалыс динамикасының негізгі заңың жазыңыз.
- 33 Сығылатын және сығылмайтын сұйық үшін үзіліссіздік теңдеуін жазыңыз
- 34 Ішкі үйкеліс коэффициенті қандай өлшем бірліктермен өлшенеді?
- 35 Сенімділік интервалды қалай табу керек?
- 36 Жанама өлшеудің қателігі қалай анықталады?
- 37 Өлшеу приборының бөлік құны қалай анықталады?
- 38 №6 жұмыс. Көлденең қимасы айнымалы түтіктегі сұйықтың орташа жылдамдығын қалай өлшейміз?
- 39 №10 «Баллистикалық-айналма маятниктің көмегімен оқтың жылдамдығын анықтау» лабораториялық жұмыста есепті жеңілдету үшін қандай жорамалдар жасалынған?  
№ 4 «Қатты дененің айналмалы қозғалыс динамикасының негізгі заңын зерттеу» лабораториялық жұмысында қандай жағдайда айналысқа келетін шкифтің нүктелерінің сызықтық үдеуін жүктің қозғалыс үдеуіне тең деуге болады?

<b>№</b>	<b>Текст вопроса</b>	<b>Блок вопроса</b>	<b>Дата</b>
41	Биіктігі 1 м су бағанасының қысымын Паскальда есептеңіз.	№3	18.11.2014 12:27:39
40	Егер түтіктің екі қимасының диаметрлері және осы қималардағы статикалық қысымдардың айырмасы белгілі болса, онда осы екі қиманың біреуіндегі сұйық жылдамдығын табуға болады ма? Бернулли және үзіліссіздік теңдеулерін пайдаланып, осы жағдай үшін сұйық жылдамдығын анықтайтын формуланы қорытып шығарыңыз?	№3	18.11.2014 12:28:05
43	$X_1=4,22$ мм; $X_2=4,2$ мм; $X_3=4,21$ мм өлшеулер үшін қателіктерді анықтаңыз	№3	18.11.2014 12:28:35
44	$x_1, x_2, x_3$ өлшемдері үшін қателіктерді анықтаудың өрнектерін көрсетіңіз	№3	18.11.2014 12:29:02
45	$X_1=7,22$ мм; $X_2=7,2$ мм; $X_3=7,21$ мм өлшеулер үшін қателіктерді анықтаңыз	№3	18.11.2014 12:29:29

№	Текст вопроса	№3	18.11.2014
46	$X_1=3,22$ мм; $X_2=3,2$ мм; $X_3=3,21$ мм өлшеулер үшін қателіктерді анықтаңыз	№3	12:29:53
47	$X_1=5,22$ мм; $X_2=5,2$ мм; $X_3=5,21$ мм өлшеулер үшін қателіктерді анықтаңыз	№3	12:30:29
48	Таяқша үшін $\alpha^* = \frac{l}{\sqrt{12}}$ -мәнінде периодтың шамасы минимал болатыны белгілі. Осындай шешімді шар үшін көрсетініз?	№3	12:30:55
49	Таяқша үшін $\alpha^* = \frac{l}{\sqrt{12}}$ -мәнінде периодтың шамасы минимал болатыны белгілі. Осындай шешімді диск үшін көрсетініз?	№3	12:34:07
50	Математикалық маятниктің периоды 1 секундқа тең болу үшін оның ұзындығы ?	№3	12:34:48
51	$X_1=8,22$ мм; $X_2=8,2$ мм; $X_3=8,21$ мм өлшеулер үшін салыстырмалы қателікті анықтаңыз	№3	12:35:08
52	Таяқша үшін $\alpha^* = \frac{l}{\sqrt{12}}$ -мәнінде периодтың шамасы минимал болатыны белгілі. Осындай шешімді сақина(обруч) үшін көрсетініз?	№3	12:37:15
53	$X_1=8,22$ мм; $X_2=8,2$ мм; $X_3=8,21$ мм; $X_4=8,23$ мм өлшеулер үшін салыстырмалы қателікті анықтаңыз	№3	12:37:50
54	$X_1=4,12$ мм; $X_2=4,1$ мм; $X_3=4,11$ мм өлшеулер үшін салыстырмалы қателікті анықтаңыз	№3	12:38:16
55	$X_1=6,32$ мм; $X_2=6,3$ мм; $X_3=6,31$ мм $X_4=6,33$ мм ; $X_5=6,34$ мм өлшеулер үшін салыстырмалы қателікті анықтаңыз	№3	12:38:37
56	$X_1=7,12$ мм; $X_2=7,1$ мм; $X_3=7,11$ мм өлшеулер үшін салыстырмалы қателікті анықтаңыз	№3	12:39:13
57	$X_1=8,42$ мм; $X_2=8,4$ мм; $X_3=8,41$ мм өлшеулер үшін салыстырмалы қателікті анықтаңыз	№3	12:40:33
58	$X_1=8,32$ мм; $X_2=8,3$ мм; $X_3=8,31$ мм ; $X_4=8,34$ мм өлшеулер үшін салыстырмалы қателікті анықтаңыз	№3	12:40:55
59	$X_1=6,22$ мм; $X_2=6,2$ мм; $X_3=6,21$ мм ; $X_4=6,23$ мм өлшеулер үшін салыстырмалы қателікті анықтаңыз	№3	12:41:18
60	$X_1=8,12$ мм; $X_2=8,1$ мм; $X_3=8,11$ мм ; $X_4=8,13$ мм ; $X_5=8,14$ мм өлшеулер үшін салыстырмалы қателікті анықтаңыз	№3	12:41:43