



Coordenadoria de Licitações <propostas.proad@ufca.edu.br>

CONTRARRAZÃO PREGÃO ELETRONCO 172021 - ITEM 15

Coordenadoria de Licitações <propostas.proad@ufca.edu.br>

4 de outubro de 2021 14:43

Para: Uni Didática Soluções em Equipamentos Laboratoriais <vendasunidatica@gmail.com>

Boa tarde Senhor licitante.

O setor demandante da UFCA solicita diligência solicitando respostas sobre as dúvidas constantes nos itens 2, 31,32, 35, 39, 43, 50, 51, 53, 59, 63, 67, 70, 71, 72, 78, 82, 89, 96 e 98 da tabela em anexo.

Atenciosamente,

Bruno Callou

Pregoeiro Oficial da UFCA

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]



Lista de Experimentos - N 15.docx

30K



Coordenadoria de Licitações <propostas.proad@ufca.edu.br>

CONTRARRAZÃO PREGÃO ELETRONCO 172021 - ITEM 15

Coordenadoria de Licitações <propostas.proad@ufca.edu.br>

4 de outubro de 2021 17:17

Para: Uni Didática Soluções em Equipamentos Laboratoriais <vendasunidatica@gmail.com>

Prezado, boa tarde.

Só uma dúvida, pois foi feito uma pergunta errada, foi solicitado resposta para o item 3 e por engano solicitei o item 2, por favor poderia responder o item 3.

Atenciosamente,

Bruno Callou
Pregoeiro Oficial

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Edital Item N° 15		Proposta VIVIANE
1	Armário em madeira ou metal	Cita na primeira proposta através do Kit UN 0056
2	Manual de Instruções	Sim
3	Livro de instruções de atividades experimentais	Está incluso no manual? (R: todos os itens possuem manual de instruções e experimentos propostos)
4	O Movimento Retilíneo Uniforme (MRU) e o Movimento Circunferencial Uniforme (MCU).	Afirma fazer parte da proposta através da Segunda Observação da Contrarrazão
5	O encontro de dois móveis em MRU com sentidos opostos, sobre a mesma trajetória.	Afirma fazer parte do Kit UN 0025, através da Primeira Observação da Contrarrazão
6	A relatividade do movimento segundo o referencial.	Kit UN 0025
7	O alcance, incerteza e velocidade num lançamento horizontal.	Kit UN 0111 Kit UN 14504
8	Determinação da velocidade final de um projétil e quantidade de movimento linear horizontal num lançamento horizontal.	Kit UN 0111 Kit UN 14504
9	O movimento combinado do MRU com o MCU.	Afirma fazer parte da proposta através da Segunda Observação da Contrarrazão
10	A primeira e segunda lei do movimento planetário de Kepler.	Afirma fazer parte da proposta através da Segunda Observação da contrarrazão
11	O Movimento Harmônico Simples (MHS) a partir do MCU.	Afirma fazer parte da proposta através da Segunda Observação da contrarrazão
12	O equilíbrio de um móvel num plano inclinado.	Kit UN 0025
13	Condições gerais de equilíbrio estático para um corpo esférico rígido apoiado.	Kit UN 0025
14	As condições de equilíbrio do corpo rígido, o teorema de Varignon.	Afirma fazer parte da proposta através da Terceira Observação da contrarrazão
15	A composição e decomposição de forças coplanares concorrentes com 60°, 90° e 120 ° entre si.	Kit UN 0022
16	A força resultante de forças coplanares concorrentes de módulos iguais.	Kit UN 0022
17	A primeira lei do movimento de Newton.	Kit UN 0025
18	A determinação dos coeficientes de atrito estático e de atrito cinético de deslizamento.	Kit UN 0025
19	Explorando as leis da dinâmica com o carro a retropropulsão	Afirma fazer parte da proposta através da Quarta Observação da contrarrazão

20	A polia fixa, móvel, talha exponencial e cadernal paralelo e suas vantagens mecânicas.	Kit UN 0165
21	A curva característica do alongamento de uma mola helicoidal e de uma cinta de borracha, histerese elástica.	Kit UN 0165
22	A lei de Hooke numa mola helicoidal.	Kit UN 0165
23	Associação de molas helicoidais em série e paralelo, constante elástica resultante.	Kit UN 0165
24	O trabalho e a energia mecânica num sistema carga e mola helicoidal.	Kit UN 0165
25	O experimento dos hemisférios de Magdeburgo e a pressão atmosférica.	Afirma fazer parte do Kit UN 0023, através da Quinta Observação da contrarrazão
26	Inflando um balão, diminuindo a pressão externa.	Afirma fazer parte do Kit UN 0023, através da Quinta Observação da contrarrazão
27	O empuxo sobre um corpo imerso em um líquido.	UN 0010
28	O princípio de Arquimedes.	UN 0010
29	A influência da densidade do fluido, no empuxo sobre um corpo submerso.	UN 0010
30	Determinando a densidade de um sólido submerso, através do empuxo.	UN 0010
31	O termoscópio.	Qual kit contempla? (R: este item vai como acessório junto com o item UN 005 meios da propagação do calor)
32	Diferença entre calor e temperatura, capacidade de armazenar energia e o equilíbrio térmico.	Qual kit contempla? R: UN 0005, UN 0014.C e UN 0019)
33	A condução, convexão e irradiação (meios de propagação do calor).	Kit UN 0005
34	Algumas transformações energéticas (elétrica, luminosa, térmica e mecânica).	Kit UN 0014.C
35	A mudança de estado líquido-sólido	Qual kit contempla? R: UN 0005, UN 0014.C e UN 0019)
36	A determinação do equivalente em água de um calorímetro.	Kit UN 0014.C
37	A determinação do calor específico (capacidade térmica mássica) de um sólido.	Kit UN 0014.C
38	A determinação do calor latente de fusão do gelo.	Qual kit contempla? (R: UN 0005, UN 0014.C e UN 0019)
39	A variação no comprimento de um metal (cobre) em função do comprimento inicial	Kit UN 0019 O kit contempla cobre? (R: possui como corpo de prova os

		seguintes materiais; COBRE, LATÃO, FERRO E ALUMINIO)
40	A determinação do coeficiente de dilatação linear do cobre.	Kit UN 0019
41	A dilatação cúbica de um corpo em função da temperatura.	Kit UN 0700
42	Transformação isotérmica, Boyle-Mariotte, utilizando manômetro.	UN 0114
43	A influência da cor em isolamentos térmicos.	Qual kit contempla? (R: UN 0005 e UN 0014.C)
44	O pêndulo simples e suas leis	Kit UN 0165
45	O MHS num sistema oscilante massa e mola helicoidal.	Kit UN 0165
46	A determinação dinâmica da constante elástica num oscilador massa e mola.	Kit UN 0165
47	Principais características das ondas em uma mola.	Afirma fazer parte do Kit UN 0158, através da Sexta Observação da contrarrazão
48	Velocidade de propagação de um pulso em uma mola.	Afirma fazer parte do Kit UN 0158, através da Sexta Observação da contrarrazão
49	A onda estacionária em uma mola.	Afirma fazer parte do Kit UN 0158, através da Sexta Observação da contrarrazão
50	Formação e propagação de ondas bidimensionais em uma superfície líquida.	Qual kit contempla? (R: composto pela cuba de ondas no qual faz parte do conjunto UN 0158)
51	Determinação da velocidade de propagação de ondas bidimensionais em uma superfície líquida.	Qual kit contempla? (R: composto pela cuba de ondas no qual faz parte do conjunto UN 0158)
52	A reflexão, refração, difração de ondas bidimensionais em uma superfície líquida.	Qual kit contempla? (R: composto pela cuba de ondas no qual faz parte do conjunto UN 0158)
53	O som, uma onda mecânica longitudinal e efeito Doppler	Tubo de Kundt do Kit UN 0056 Dúvida; Estuda o efeito Doppler? (R: composto pela cuba de ondas no qual faz parte do conjunto UN 0158)
54	A luz, as propriedades de propagação retilínea e da independência dos raios.	Kit UN 0211
55	A reflexão da luz em um espelho plano, esféricos côncavo e convexo.	Kit UN 0211
56	Uma aplicação das reflexões múltiplas entre espelhos planos.	Kit UN 0211
57	A refração da luz e suas leis, os dióptros.	Kit UN 0211

58	As lentes esféricas e suas principais características.	Kit UN 0211
59	Defeitos de visão, a correção da hipermetropia e da miopia com lentes.	Não cita diretamente no Kit UN 0211 (R: painel com defeito da visão compõem o conjunto UN 0211)
60	A refração em prisma óptico de 90 graus.	Kit UN 0211
61	O princípio do funcionamento do eletroscópio de folhas e a distribuição de cargas num condutor.	UN 0024 UN 0007.F
62	O potencial elétrico e a quantidade de carga acumulada no gerador.	UN 0216
63	Experimentos lúdicos: Acendendo uma lâmpada fluorescente; Acendendo uma lâmpada néon; Simulando um para-raios; Arrepiando os cabelos de uma pessoa; Um efeito do “vento elétrico”.	Qual kit contempla? (R: composto UN 0024 Gerador eletrostático)
64	Descarga no ar sob pressão atmosférica.	UN 0024
65	Configurações das linhas de força entre eletrodos, para-raios, gaiola de Faraday e cabos coaxiais.	UN 0216
66	A extensão da centelha no gerador Van de Graaff e a rigidez dielétrica	UN 0024
67	As linhas e superfícies equipotenciais entre eletrodos puntiformes e planos paralelos.	Qual kit contempla? (R: composto pela item UN 0008 SUPERFÍCIES EQUIPOTENCIAIS (COM FONTE REGULÁVEL) do conjunto UN 0116)
68	O código de cores na caracterização de um resistor (resistência elétrica).	UN 0003
69	Medida da ddp entre dois pontos e de intensidade de corrente elétrica de um circuito CC.	UN 0003
70	A medida da resistência interna de um voltímetro e amperímetro	Qual kit contempla? (R: Pode ser visualizado com acessórios que compõem o UN 0003)
71	As associações de lâmpadas em série e paralelo.	Qual kit contempla? (Pode ser visualizado com acessórios que compõem o UN 0003)
72	A função de um fusível, o efeito Joule.	Qual kit contempla? (R: Pode ser visualizado com acessórios que compõem o UN 0003)
73	A lei de Ohm.	UN 0003
74	A identificação de um resistor não ôhmico.	UN 0003
75	Associações de resistências elétricas (resistores).	UN 0003
76	A resistência elétrica oferecida por um diodo e sua polarização.	UN 0003

77	Medições em circuitos mistos e potência elétrica.	UN 0003
78	A associação de capacitores em paralelo e série.	Qual kit contempla? (R: Pode ser visualizado com carga e descarga de capacitores que compõem o UN 0003)
79	As leis das malhas e dos nós de Kirchhoff.	UN 0003
80	O mapeamento do campo magnético de um ímã.	UN 10962
81	A ação da força eletromagnética num condutor com corrente elétrica, imerso num campo magnético.	UN 10962
82	Um motor elétrico de corrente contínua.	Qual kit contempla? (R: Pode ser visualizado com carga e descarga de capacitores que compõem o UN 10962)
83	O experimento de Oersted e o eletromagnetismo	UN 10962
84	Os fenômenos eletromagnéticos, a lei da indução de Faraday e Lenz, com bobinas paralelas	UN 0116
85	O funcionamento do telégrafo e da campainha elétrica.	UN 10962
86	A indução magnética devida à corrente elétrica que circula num condutor retilíneo; entre dois condutores paralelos percorridos por uma corrente elétrica; ao redor de espiras circulares percorridas por corrente elétrica; no interior de uma solenóide (bobina) percorrida por a uma corrente elétrica.	UN 10962
87	O eletroímã, ímã temporário e a permeabilidade magnética.	UN 10962
88	O transformador abaixador de tensão.	UN 0116
89	Os princípios da óptica geométrica.	Kit UN 0211
90	Simulação do eclipse do Sol e do eclipse da Lua, a umbra e a penumbra.	Kit UN 0211
91	A imagem formada num espelho plano e suas características.	Kit UN 0211
92	O número de imagens formada entre dois espelhos planos com um ângulo entre si.	Kit UN 0211
93	A refração e a dispersão da luz em prismas ópticos de 90 e de 60 graus.	Kit UN 0211
94	A relação entre o objeto, a lente e a imagem gerada pela lente.	Kit UN 0211
95	A medida do comprimento de onda médio das cores do espectro contínuo da luz, interferência.	Kit UN 0211 tem Interferência

96	A reflexão total, fibras ópticas	Qual kit contempla? (R: UN 0211 e UN 12874)
97	Difração do laser e da luz por rede de difração e difração da luz por orifícios e fendas.	Kit UN 0211 Reafirma na Sétima Observação da contrarrazão
98	A medida do diâmetro do fio de um tecido opaco ao laser.	Kit UN 0211 Reafirma na Sétima Observação da contrarrazão Fornecer fio de Tecido opaco??? (R: sim - rolo)
99	Comparando a polarização entre o laser de diodo e a luz policromática	Kit UN 0211 Reafirma na Sétima Observação da contrarrazão
100	O espalhamento Rayleigh.	Kit UN 0211 Reafirma na Sétima Observação da contrarrazão
101	A composição de cores derivadas por superposição luminosa	Kit UN 0211
102	A medida do comprimento de onda das raias espectrais do Mercúrio	Kit UN 12874 Reafirma na Oitava Observação da contrarrazão
103	O efeito fotoelétrico e o filtro ultravioleta.	Afirmar ser complemento no Kit 0920, em resposta ao Pregoeiro através do portal ComprasNet
104	A eletrização por atrito, o princípio da conservação das cargas, lei das cargas.	UN 0216
105	A eletrostática e os processos de eletrização.	UN 0216