

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA
MESTRADO NACIONAL PROFISSIONAL EM ENSINO DE FÍSICA

Divulgação dos resultados preliminar do polo-29 UNIFESSPA

| Candidato(a) | 1ª etapa | 2ª etapa | Nota Final |
|--------------|----------|----------|------------------------|
| 813.62***** | * | 2,50 | 2,50 |
| 044.66***** | 2,78 | 1,00 | 3,78 |
| 880.86***** | Ausente | Ausente | Desclassificado |
| 022.66***** | 1,67 | 2,00 | 3,67 |
| 749.96***** | Ausente | Ausente | Desclassificado |
| 839.75***** | 1,11 | 0,00 | 1,11 |
| 021.20***** | 1,65 | 2,00 | 3,65 |
| 328.68***** | 0,00 | 2,00 | 2,00 |
| 440.20***** | Ausente | Ausente | Desclassificado |
| 005.29***** | 0,56 | Ausente | 0,56 |
| 700.59***** | Ausente | Ausente | Desclassificado |
| 036.39***** | & | & | & |
| 029.01***** | 2,75 | 1,00 | 3,75 |
| 579.69***** | Ausente | Ausente | Desclassificado |
| 819.80***** | 1,65 | 0,50 | 2,16 |
| 021.53***** | 1,65 | 1,50 | 3,16 |
| 025.75***** | 2,25 | 3,00 | 5,22 |
| 924.96***** | 3,33 | 2,50 | 5,83 |
| 711.87***** | Ausente | Ausente | Desclassificado |
| 172.81***** | 3,33 | 0,00 | 3,33 |
| 012.37***** | * | 2,00 | 2,0 |
| 640.02***** | Ausente | Ausente | Desclassificado |
| 027.50***** | Ausente | Ausente | Desclassificado |
| 521.66***** | 0,55 | 1,50 | 2,05 |

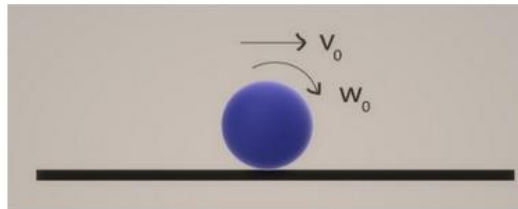
*Desclassificado na parte 1 por falta de identificação visual.

&Desclassificado nas partes 1 e 2 por uso de fone de ouvido.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA
MESTRADO NACIONAL PROFISSIONAL EM ENSINO DE FÍSICA

Houve um erro de digitação na indicação do momento de inércia de uma esfera maciça na questão abaixo e teremos que anulá-la. Pelo fato de as questões terem sido randomizadas a pontuação da questão anulada foi redistribuída na Parte 1. Por isso, as notas estão quebradas.

Em $t=0$ uma esfera maciça de raio R e massa M rola e desliza sobre um plano horizontal com atrito, de tal forma que v_0 e ω_0 representam, respectivamente, os módulos da velocidade linear de seu centro de massa e da velocidade angular ao redor do seu centro de massa, como mostra a figura abaixo.



Sabendo que o momento de inércia de uma esfera maciça ao redor de um eixo que passa pelo seu centro de massa é $I = \frac{1}{2}MR^2$, que os sentidos dos movimentos são como mostrados na figura com $v_0 > R\omega_0$, e considerando que o coeficiente de atrito cinético entre o plano e a esfera é μ , podemos afirmar que quando a esfera começa a rolar sem deslizar, a velocidade do centro de massa será