



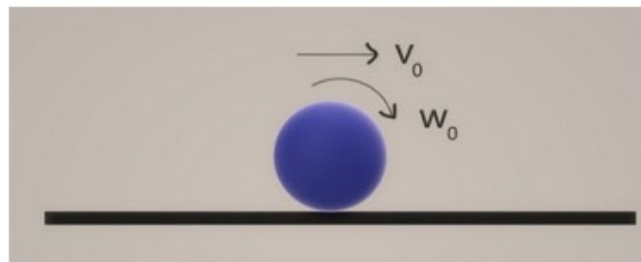
Universidade Federal de Pernambuco
Programa de Pós-Graduação em Ensino de Física
Mestrado Nacional Profissional em Ensino de Física
Sociedade Brasileira de Física

RESULTADO 1ª ETAPA: PROVA ESCRITA Remota NACIONAL – SELEÇÃO 2022

Prezado(a)s candidato(a)s,

Segue o resultado da primeira etapa da seleção para o MNPEF - Polo 46 - Caruaru. Antes de mais nada, gostaríamos de informar que devido a um erro de digitação a seguinte questão foi cancelada e sua pontuação foi redistribuída entre as demais questões da mesma parte da prova. Vocês podem acessar o gabarito na plataforma Prova Fácil (<https://app.provafacilplus.com.br/mnpef/logincandidate/>) no menu "Provas já Realizadas".

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 do 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

Nº	CPF	Primeira Parte	Segunda Parte	Nota (média) Total
1	101.0**.***-**	8,00	6,67	7,34
2	74.3**.***-**	8,00	6,66	7,33
3	73.1**.***-**	9,00	5,55	7,28
4	82.9**.***-**	7,00	6,67	6,84
5	64.9**.***-**	6,00	6,67	6,34
6	101.9**.***-**	6,00	5,55	5,78

Nº	CPF	Primeira Parte	Segunda Parte	Nota (média) Total
7	102.0**.***-**	4,00	6,67	5,34
8	100.4**.***-**	5,00	5,55	5,28
9	703.5**.***-**	5,00	5,55	5,28
10	88.3**.***-**	6,00	3,33	4,67
11	7.3**.***-**	3,00	5,56	4,28
12	81.7**.***-**	3,00	5,56	4,28
13	48.9**.***-**	3,00	5,55	4,28
14	123.5**.***-**	5,00	2,22	3,61
15	93.8**.***-**	5,00	2,22	3,61
16	105.7**.***-**	2,00	4,45	3,23
17	101.7**.***-**	3,00	3,34	3,17
18	78.2**.***-**	4,00	2,23	3,12
19	50.1**.***-**	Ausente	3,00	3,00
20	64.3**.***-**	2,00	3,34	2,67
21	666.7**.***-**	2,00	2,22	2,11
22	105.7**.***-**	Ausente	Ausente	—
23	107.5**.***-**	Ausente	Ausente	—
24	27.1**.***-**	Ausente	Ausente	—
25	29.4**.***-**	Ausente	Ausente	—
26	67.4**.***-**	Ausente	Ausente	—
27	68.4**.***-**	Ausente	Ausente	—
28	79.9**.***-**	Ausente	Ausente	—
29	89.0**.***-**	Ausente	Ausente	—
30	93.4**.***-**	Ausente	Ausente	—
31	98.8**.***-**	Ausente	Ausente	—