

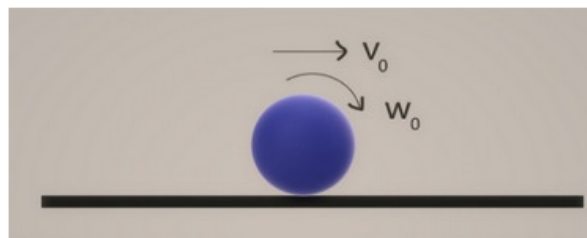
NOTAS PROVA ESCRITA - SELEÇÃO MNPEF 2022

Quatro últimos algarismos do CPF	Nota parte 1	Nota parte 2	Nota final (em 10)
0614	6,67	3,00	4,84
0622	5,55	4,00	4,78
0676	4,45	6,00	5,23
0690	2,22	3,00	2,61
1614	4,44	3,00	3,72
1689	5,55	6,00	5,78
2673	5,56	1,00	3,28
2682	2,23	3,00	2,62
4609	2,22	5,00	3,61
6651	4,45	4,00	4,23
7647	5,56	6,00	5,78
8609	5,55	7,00	6,28
8621	6,66	5,00	5,83
8658	2,22	5,00	3,61
8651	4,45	7,00	5,73
8672	2,23	4,00	3,12
9668	4,45	3,00	3,73
9689	3,34	5,00	4,17
5631	AUSENTE	AUSENTE	DESCCLASSIFICADO
7368	AUSENTE	AUSENTE	DESCCLASSIFICADO
9680	AUSENTE	AUSENTE	DESCCLASSIFICADO

OBS:

1) A questão abaixo foi anulada em razão da ocorrência de um erro de digitação.

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

2) O gabarito e as questões podem ser consultados na plataforma Prova Fácil (<https://app.provafacilplus.com.br/mnpef/logincandidate/>), no menu "Provas já Realizadas".