Relação entre V e ω: _____



5. ACELERAÇÃO CENTRÍPETA (acp):

Exemplo 5: Um carrossel infantil de raio R = 3 m completa uma volta a cada 18 segundos. Determine para o cavalo
mais externo seu período T, sua freqüência f, sua velocidade linear V , sua velocidade angular ω e sua aceleração
centrípeta a_{cp} . Adote π =3.

T = .	
f = .	
V = .	
ω = .	
a _{cp} = _	

Exercício extra:

Determine a velocidade angular ω do planeta Terra em seu movimento de rotação. Apresente a resposta em rad/h.

 ω = _____ rad/h

Determine a velocidade linear V de um ponto do equador sabendo que o raio terrestre é R = 6400 km. Adote π =3 e apresente a resposta em km/h.

V = _____ km/h

SÍNTESE:

	Unidade (S.I.)	
Período (T)		
Frequência (f)		
Velocidade Linear (V)		
Velocidade Angular (ω)		
Aceleração Centrípeta (a _{cp})		