ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA C/PE DA CALHETA

Física e Química A – 11.º Ano

FICHA DE DESAFIO – N.º 6

Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____

1. Numa pista circular com 100 m de diâmetro um ciclista faz um quarto de volta em 5 s. Para este movimento determine:

1.1. O período.

1.2. A frequência

1.3. O módulo da velocidade angular.

1.4. O valor da velocidade linear.

1.5. O módulo da aceleração centrípeta.

2. A terra roda uniformemente à volta do eixo, dando 1 volta em 24 horas. Determine:

2.1. O período do movimento de rotação da Terra.

2.2. A velocidade angular da Terra.

2.3. A velocidade linear, em km h^{-1}, de um ponto do equador dado o raio equatorial ($r_T = 6{,}4 \times 10^3$ km).