



Tarefa Intermédia n.º 7

Ano Lectivo 2008 / 2009

12º Ano, Matemática B

Data: 28/04/09

Nome:

Turma _____

N.º _____

Lançou-se um berlinde numa calha. A distância, d , em centímetros, percorrida pelo berlinde em t segundos, é dada por:

$$d(t) = 12t^3 - 4t^2 + 10t, \quad 0 \leq t \leq 2$$

1. Qual o comprimento da calha?
2. Indique a velocidade que o berlinde atingiu no instante $t = 1,5$.
3. Determine com aproximação às décimas, o instante em que a velocidade é de 15 cm/s .

Fim