Fazer os exercícios 19 e 20 e entregar até 29/05, às 23h59!

**NOME: Giulia Ventura Favaro**

**TURMA: ( ) 1º Adm ( ) 1º Edif ( X ) 1º DS ( ) 1º Mec**

**19.**

**PT = 400m 🡪 0,4 km**

**PT/2 = 0,2 km**

**V = 140 km/h**

**VPermitida = 80km/h**

T1 = 0,2/140

T2 = 0,2 √2

Tempo total = (0,2/140) + (0,2/√2) = (0,2√2 + 28) / 140√2

**VM = PT/ Tempo total**

80 = 0,4/ tempo total 🡪 80. ((0,2√2 + 28)/140√2)= 0,4

16√2 + 2240 = 56√2

2240 = 56√2 - 16√2

2240/40 = √2

**√2 = 56 km/h**

(esse eu tive que pesquisar pra ver como fazia kkkk)

**20.**

**1 passo/s**

**Passo = 0,5m**

**Tempo = 5min**

**Vm = ∆S/∆T**

∆T = ∆T = 5min .60 = 300s

Vm = 0,5/1 = 0,5 m/s

0,5 = ∆S/300

∆S = 0,5 .300

**∆S = 150m**