

6 - Fluxograms

Início

F. loot - Ores - Fio, compimentos, material, temperatura, def-material, Coef-temp, C- prato, C - cobre, C - ouro, C - Alumínio, C - tungsténio, prato, ouro, alumínio, cobre, tungsténio, resistência.

Habilite o material:

Prato = 1; Cobre = 2; Duro = 3;
Alumínio = 4; tungsténio = 5;

Weld - material

1

2



Inserir comprimento;
Inserir a área;
Inserir temperatura.

3
4
5



Comprimento;
Área-F10;
Temperatura



Prata = 0,00000159;
Cobre = 0,00000172;
Ouro = 0,00000244;
Alumínio = 0,00000292;
Tungstenio = 0,0000056;
C - Prata = 0,038;
C - Ouro = 0,134;
C - Cobre = 0,039;
C - Alumínio = 0,039;
C - Tungstenio = 0,045;



temperature = 20

lbef-materid = 1

$$\text{Resistência} = (\rho \cdot \text{comprimento}) \div \text{Área - Fio}$$

Resistência

FiM

7

$hlef_motorid = 2$

⑧ $Resistencia = \frac{(Cobre * Comprimento)}{Area_Fio}$

Resistência

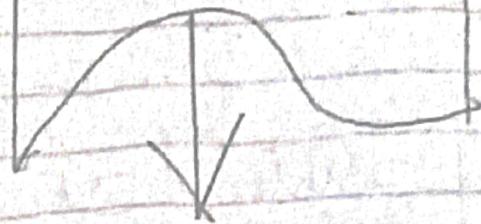
FIM

$hlef_motorid = 3$

⑩ $Resistencia = \frac{(Ouro * Comprimento)}{Area_Fio}$

Resistencias

①



FIM

$$W_{ef-materiais} = -4$$

②

$$\text{Resistancia} = (\text{Aluminio} * \text{Comprimento}) / \text{Area} = F_{eq}$$

Resistencias

③

FIM

$\text{def-material} = 5$

(14)

$\text{resistência} = (\text{tungsténio} \times \text{comprimento}) \div (\text{área} \cdot F_{10})$

(15)

Resistência

FIM

$\text{def-material} > 5$

(16)

erro na definição do material

FIM

$\text{def_material} < 1$

17

Erros na definição do material

FIM

$\text{def_material} == 1$

18

Resistência = Proté * (1 +
C-proté * Temperatura - 20)

19

Resultados

FIM

def-material = 12

20

Resistencia = Cobre * (1 + C -
Cobre * temperatura - 20)

21

Resistencia

FIM

def-material = 3

22

$$\text{Resistancia} = \text{Ouro} * (1 + C_{\text{Ouro}} * \\ \text{temperatura} - 20)$$

23

Resistancia

FIM

def-material = 4

24

$$\text{Resistancia} = \text{Aluminio} * (1 + C_{\text{Aluminio}} * \\ \text{temperatura} - 20)$$

25

Resistancia

FIM

def-material = 5

26

$$\text{Resistencia} = \text{tungsteno} * (1 + \frac{\text{C tungsteno}}{20} * \text{Temperatura - } 20)$$

27

Resistancia

FIM

def-material > 5

QB

Eis a definição
do material

def-materiais 1

29

Erro na definição do material

FIM

Terceiro mero:

Processo num.mete Def-mat Comp Out.Fasttemp

1
2
3
4
5

$\sum I_3$

Prot.

{505}

21,53

{505}

Processo

18

19

Calc. Resistencia

$$\text{Resistencia} = \text{Protos} * (1 + C - \text{protos} * \text{temperatura} - 20)$$

Máis Resistencia

Resistencia