

Fio de níquel cromo e o aquecimento de ar

2º $P \times 3,5 = \text{temperatura} \times 1,5$ ou seja;

Para aumentar 1,5 vezes a temperatura é preciso aumentar a potência por 3,5 vezes

3º Toda resistência tem a Fôrça da mola para:

- diminuir o comprimento efetivo;
- compensar a dilatação causada pelo aquecimento.

Quando a resistência esquenta a "mola" encolhe.

Quando esfria a "mola" estica.

Em nos dois casos a resistência fica presa no suporte.

Para que a resistência em forma de mola fique mantida correta ela deve estar esticada, quando fria, com um valor médio.

Caso vá fazer um aquecedor com o fio esticado você terá que aquecê-lo, fixá-lo no local bem esticado, e esfriá-lo. Quando o esfriar cuidado que ele pode esticar tanto que se romperá!

15/07/07