



Zeno Martini (admin)

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

8 October 2001

Domanda:

Vorrei sapere il significato esatto e l'influenza del coefficiente di temperatura della resistività'?

Risponde admin

La resistività è una proprietà che caratterizza un materiale conduttore e corrisponde alla resistenza di un filo di quel materiale che è lungo 1 m ed ha una sezione di 1 mmq (resistività espressa in tal caso in ohm*mmq/m)La resistività dipende dalla temperatura a cui si trova il materiale. Il coefficiente di temperatura esprime in che modo vi dipende: corrisponde alla variazione relativa di resistività per ogni grado di temperatura. In formula: se r_t è la resistività a t °C, r_0 la resistività a 0°C, il coefficiente di temperatura è dato dalla seguente espressione: $c = (r_t - r_0) / (r_0 * t)$, cioè $r_t = r_0 * (1 + c * t)$

Zeno Martini