LA ESTRUCTURA MATEMÁTICA DEFINITIVA DE LA CUÁNTICA.

El enfriamiento radiativo pasivo parte de la idea sencilla de que un cuerpo puede perder calor mediante radiación electromagnética sin consumir electricidad ni realizar trabajo mecánico. Descubre siete conceptos clave sumergidos en la sopa de letras en posición, horizontal, vertical o inclinada.

x	o	v	k	t	a	q	i	d	b	g	r	m	j	h	u	f	s	p	w	l
n	e	z	y	c	w	x	o	r	s	h	u	f	j	l	q	p	y	e	i	o
z	m	a	b	v	t	n	k	n	t	o	n	a	l	i	d	a	d	o	x	l
e	m	i	t	e	a	a	u	s	q	e	v	z	d	i	q	v	e	g	x	f
p	i	n	m	c	o	i	n	t	e	r	v	i	e	n	e	u	r	y	w	s
b	r	f	r	d	v	o	h	g	e	j	c	w	a	z	x	y	i	u	n	l
t	k	e	q	w	n	a	n	o	p	a	r	t	i	c	u	l	a	s	f	d
j	c	a	t	x	y	b	o	i	m	d	o	n	r	o	t	n	e	n	b	w
h	s	t	k	g	v	i	s	i	b	l	e	r	f	d	e	g	o	a	l	v

1 El objetivo es fabricar materiales, incluidos los tejidos, que absorban muy poca energía solar y, al mismo tiempo, emitan con eficacia el calor procedente del cuerpo hacia éste.

2 Durante mucho tiempo, el blanco se ha considerado el color más favorable porque refleja una gran fracción de la luz de este tipo.

3 Los nuevos materiales demuestran que un tejido de color también puede superar térmicamente al algodón blanco si se controla con precisión qué región espectral lo hace.

4 La clave reside en comprender que la radiación solar no está formada por un único color. Contiene ultravioleta, luz visible y este infrarrojo.

5 Pero un tejido de color no necesita absorber toda la radiación que no corresponde a la suya.

6 El proceso puede imaginarse como una selección espectral. Cuando la luz solar alcanza el tejido, una parte mínima se absorbe para generar el color; otra parte mucho mayor es devuelta al ambiente por reflexión y dispersión en las microfibras, interfaces y este tipo de partículas.

7 El tejido debe también desprenderse del calor que recibe de la piel y del que inevitablemente absorbe. Aquí lo hace la llamada «ventana de transparencia atmosférica».