

Temperatur und Volumen der Körper

Arbeitsblatt Basis

1. Körper dehnen sich beim _____ aus und _____ sich beim Abkühlen zusammen.

Beim Erwärmen bewegen sich die kleinsten Teilchen _____ und brauchen dadurch _____ Platz.

2. Bilde richtige Sätze.

Flüssigkeiten dehnen sich beim Erwärmen so stark aus, treten Spannungen in Körpern auf.

Bimetalle bestehen aus werden Dehnungsfugen und Ausgleichslager verwendet.

Besonders stark dass man das Steigen des Flüssigkeitsspiegels in einer Röhre beobachten kann.

Um Brücken vor Schäden durch Wärmeausdehnung zu schützen, zwei aufeinander befestigten Metallen mit unterschiedlicher Wärmeausdehnung.

Bei unterschiedlicher Wärmeausdehnung dehnen sich Gase aus.

3. Wozu werden Bimetalle verwendet?

4. Finde im folgenden Buchstabensalat die Wörter Ausgleichslager, Bimetall, Dehnungsfuge, Volumsänderung und Wärmeausdehnung . Suche in diesen Richtungen: →, ←

W	Ä	R	M	E	A	U	S	D	E	H	N	U	N	G	I	P	L	M	E	R
L	L	A	T	E	M	I	B	C	F	E	W	E	L	L	N	A	B	G	S	F
W	I	N	N	D	U	G	H	L	I	S	S	B	Ä	J	F	C	K	W	B	V
R	E	H	Ä	D	A	U	S	G	L	E	I	C	H	S	L	A	G	E	R	Ä
M	F	I	S	D	R	B	C	X	E	G	U	F	S	G	N	U	N	H	E	D
Ä	B	F	E	V	O	L	U	M	S	Ä	N	D	E	R	U	N	G	L	R	A