

Station 3

Glaser, Glaserin

	6 Aufgaben	Beschreibung
	Experiment 1 - leicht Zeit 45 Sek Max. Punktzahl 1	Wärmeschutzisoliervlas: Stellt mit dem Tester fest, auf welcher Scheibe, Innenseite oder Außenseite, die Metallbeschichtung ist. Das Gerät gibt auf der Metallbeschichtung einen Ton ab.
	Experiment 2 - mittel Zeit 1 Min Max. Punktzahl 2	Stellt fest, welches Glas am meisten Wärme verliert. Die Fühlbox hat eine Wärmequelle und drei Scheiben: Einfachglas, Isolierglas und Wärmeschutzglas. Ordnet die Plätze 1 bis 3 zu.
	Experiment 3 - schwer Zeit 90 Sek Max. Punktzahl 3	Duschbeschläge Flamea und Nivello: Sucht zu jedem Beschlag den passenden Wandwinkel heraus und ordnet ihn zu, Winkel 1 bis 4 ankreuzen.
	MINT-Aufgabe 1 - leicht Max. Punktzahl 1	Ein Kran kann mit seinem Sauger 400 kg heben. Kann er eine Glasscheibe von 4,3 m mal 2,1 m mit 20 mm Dicke heben? Rechenweg wie im Beispiel: 4,3 m mal 2,1 m sind 9,03 m ² , mal 2,5 kg je m ² und mm Dicke.
	MINT-Aufgabe 2 - mittel Max. Punktzahl 2	Ergänzt die zwei fehlenden Maße in Zentimetern in der Zeichnung, erst dann kann die Bestellung beim Lieferanten ausgelöst werden. Die Zeichnung liegt an der Station bereit.
	MINT-Aufgabe 3 - schwer Max. Punktzahl 3	Ein Kleinlieferwagen kann 450 kg laden und soll Glasplatten von 0,90 m mal 0,60 m mit 12 mm Dicke zu einem Kunden bringen. Wie viele Platten schafft er mit einer Tour? Rohdichte: 2,5 kg je m ² und mm Dicke.