

23. Juni

Am 23. Juni 1804 wird August Borsig geboren. Der Industrielle gründet die Borsig-Werke und steigt innerhalb weniger Jahre zum größten Lokomotiven-Hersteller in Europa auf.

Wir wollen für die kleinen Geschwister auch eine Eisenbahn herstellen bzw. basteln!

Dazu brauchen wir:

vier Holzklötze 6 cm x 4 cm x 4 cm,
einen Holzklötz 8 cm x 4 cm x 4 cm,
16 Scheiben mit einem Durchmesser von 2 cm, die in der Mitte ein Loch haben,
16 Schrauben in der Länge von 2 cm,
drei Haken und drei Ösen zum Schrauben,
ein 2 cm langes Rundholz mit einem Durchmesser von 1 cm,
einen passenden Schraubenzieher, Holzleim, Stift

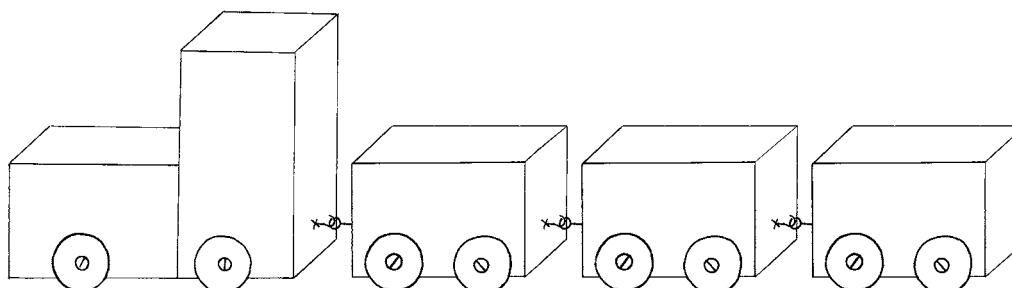
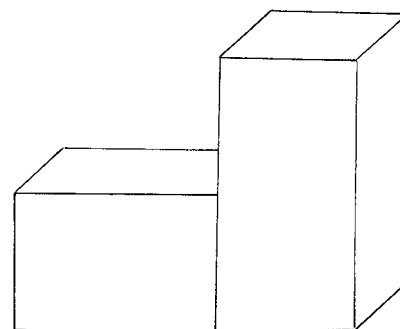
Achtung! Dein Holz sollte weich sein, z. B. Linde oder Pappel, so dass du deine Schrauben direkt in das Holz schrauben kannst.
Das Loch im Rad sollte mit dem Durchmesser der Schraube übereinstimmen.

1. Klebe einen kleinen und einen großen Holzklötz wie auf der Zeichnung zusammen. Die Klötze für deine Wagons kannst du direkt verwenden.

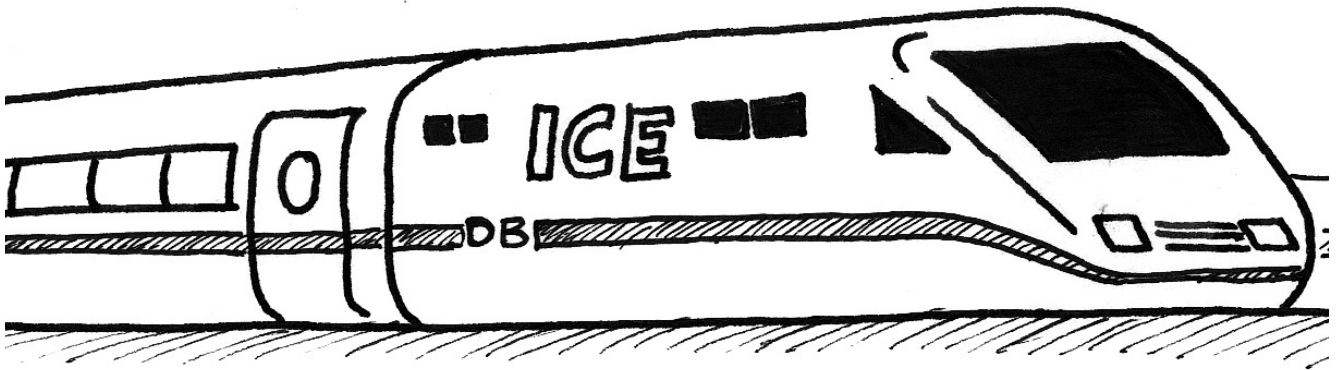
2. Markiere mit einem Stift die Löcher für deine Schrauben immer 2,5 cm von der Außenkante und 1 cm von der Unterkante entfernt.

3. Fädle je eine Scheibe auf eine Schraube und drehe deine Schrauben an den markierten Stellen in deine Holzklötze, so dass deine Räder nur so viel Spiel haben, dass sie sich drehen.

4. In der Mitte und etwa 1 cm von der Unterkante deiner Klötze markierst du die Löcher für deine schraubbaren Haken und Ösen. Die Haken und Ösen sollen die einzelnen Wagons und die Lok miteinander verbinden.



23. Juni

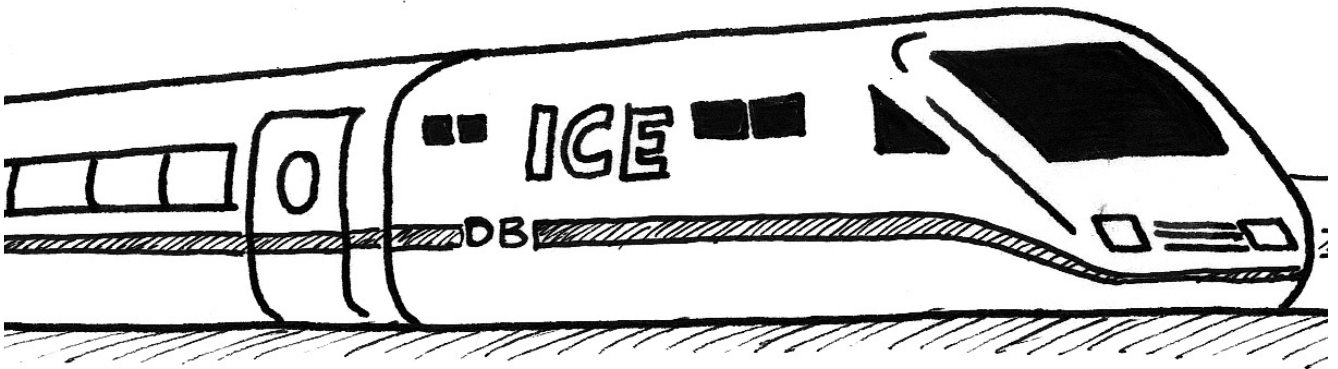


„Achtung, Achtung, es fährt ein der ICE von Hamburg über ...“, so schallt es aus dem Lautsprecher im Bahnhof. Und tatsächlich – der ICE fährt ein. Max, der auf dem Bahnsteig wartet, bis der Zug hält, staunt nicht schlecht: „Mensch, ist der lang, mindestens 400 m.“ Ein Mitreisender klärt ihn auf: „Ein Wagen ist 26 m lang und ein Triebkopf 20,50 m.“

Hat Max recht mit seiner Schätzung? Wie lang ist der ICE wirklich, wenn er aus 14 Wagen und 2 Triebköpfen besteht?

ICE ist die Abkürzung für _____

Was ist ein Triebkopf? _____



Max verbringt die Pfingstferien bei seinen Großeltern in Freiburg. Nun geht am Montag wieder die Schule los und er muss wieder zurück nach Leipzig zu seinen Eltern.

Planmäßige Abfahrt in Freiburg ist um 13.55 h. Aber der Zug trifft mit 15 Minuten Verspätung ein. Die planmäßige Ankunft in Leipzig ist um 20.35 h angegeben.

Wann kommt Max nun in Leipzig an? _____

Wie lange ist er unterwegs? _____

Triebköpfe = 2 • 20,50 m = 41 m, Wagen = 14 • 26 m = 364 m. Max hat gut geschätzt: 41 m + 364 m = 405. Der ICE ist insgesamt 405 m lang. ICE = InterCityExpress, Triebkopf = Elektrolokomotive an einem oder beiden Enden des Zuges
Max kommt 15 Minuten später als planmäßig angegeben in Leipzig an, also um 20.50 Uhr. Insgesamt ist er 6 h und 40 min unterwegs.