

Bruggen

Een brug is een vaste of beweegbare verbinding tussen twee oevers

Boogbrug, hangbrug, tuibrug, liggerbrug. Er zijn verschillende typen bruggen. Ze moeten allemaal stevig genoeg zijn om verkeer, trein of personen te kunnen dragen.

Bij een brug kun je goed zien hoe die in elkaar zit. Door zelf een brug te maken kun je veel over constructies leren. Er zijn heel veel verschillende soorten bruggen. De meest eenvoudige brug, dat is een plank tussen twee oevers. Hij buigt flink door. Als ik hem twee keer zo dik maak, dan wordt die een stukje steviger. Nou, nu is die al een stukje steviger. Maar hij buigt nog steeds ietsje door. Dat kan natuurlijk niet als er auto's, vrachtwagens of fietsers overheen moeten.

Daarom zetten we er een pijler onder. Kijk: dat is lekker stevig. Zo'n pijler kan niet altijd onder een brug worden gezet, bijvoorbeeld bij een ravijn. Daarom is er nog een andere manier om een brug stevig te maken. Als ik deze plank tussen deze twee steunbalkjes klem, zo, dan wordt ie een stuk steviger. Dit is een boogbrug. Hier is het wegdek opgehangen aan de boog en dat zorgt voor stevigheid. Ik kan de brug ook op een andere manier steviger maken. Ik heb twee liggers op de brug bevestigd en nu is ie een stuk steviger. Maar dit wiebelt nog wel. Dus hiertussen moet ik dan ook nog wat latjes gaan bevestigen. Deze driehoeken, die maken de constructie heel sterk. Zo. En nu de echte test. Nou, dat houdt die!