Engineering Connections: The Millau Bridge

Der Film greift fünf Herausforderungen heraus, die beim Bau der Millau-Brücke zu meistern waren.

AUFGABEN

1. Achte darauf, welches Problem jeweils herausgestellt und wie genau es dargestellt wird.
2. Achte dann darauf, welche Lösung gefunden wurde und woher diese ursprünglich stammt.
3. Notiere diese Informationen stichwortartig.

1. Eine präzise und schnelle Methode finden, Stahl zu schneiden

2. Das Stahltragwerk reibungsarm über die Pfeiler schieben

3. Die Pfeiler so exakt bauen, dass alles zusammen passt

4. Eine Aufhängungsmethode nutzen, die gleichzeitig stabil ist und nicht katastrophal versagen kann

5. Die thermische Ausdehnung des Tragwerks auf 2,5 km Länge ausgleichen

nwt, filme, bruecken