

La solidité et la stabilité des structures

QUESTION CLÉ : Quels sont les facteurs responsables de la solidité et de la stabilité des structures ?

À voir

- Une structure stable garde sa forme et sa position très longtemps.
- Les poutres simples, les poutres à treillis, les arches et les dômes sont utilisés pour aider les structures à supporter des charges.
- La démarche scientifique permet d'étudier les facteurs qui influent sur la capacité d'une structure à supporter une charge.
- Le processus de résolution de problèmes technologiques est utile pour déterminer le meilleur moyen pour une structure de supporter une charge.
- La défaillance structurelle survient lorsqu'une structure ou une partie de cette structure perd sa capacité à supporter une charge.
- La démarche scientifique permet de déterminer les méthodes à utiliser pour s'assurer de la sécurité des structures.

VOCABULAIRE

stabilité	cantilever
centre de gravité	poutre à treillis
poutre	arche
poutre en I	dôme
ondulation	défaillance structurelle