



Kit di studio delle forme e strutture

QGX1602

Kit didattico per lo studio e l'apprendimento della resistenza in diverse strutture. Consente di effettuare diversi esperimenti come la costruzione di ponti areati.



Barisfera



Modello ponte ad arco



Esperimento di flessione e resistenza

L'esperimento riguarda la flessione di un raggio di carta e la sua resistenza alla flessione. Viene utilizzato un cuscinetto di supporto su cui viene posta una striscia di carta. La striscia di carta viene compressa con un raggio di curvatura noto e la compressione viene misurata in termini di numero di rondelle di supporto necessarie per evitare la flessione della carta. L'esperimento viene ripetuto con strisce di carta di diverse larghezze e spessori, e si conclude che la capacità di resistere alla flessione del raggio di carta è proporzionale alla larghezza della carta e aumenta con lo spessore della carta. In generale, la larghezza e lo spessore della carta influenzano la sua capacità di resistere alla flessione, con una carta più ampia e più spessa che ha una maggiore resistenza alla flessione rispetto a una carta più sottile e più stretta.