

## Essai de résistance au choc: charpy / Izod



### Principe

L'essai de choc est utilisé pour déterminer le comportement des matériaux à des vitesses de déformation élevées.

Les moutons pendules déterminent le travail de choc absorbé d'une éprouvette normalisée jusqu'à la déformation rapide ou la rupture en mesurant la remontée du marteau après l'impact.

Dans les méthodes Charpy et Izod, la déformation est provoquée par l'impact du mouton pendule sur l'échantillon.

### Méthode

L'essai de choc est effectué sur des éprouvettes normalisées de 80 x 10 x 4 mm, entaillées ou non (notch).

Les éprouvettes sont appliquées dans un support et la pendule est relâchée sur l'éprouvette.

L'essai Charpy est effectué selon la norme ISO 179, l'essai Izod selon la norme ISO 180.

### Applications

Les valeurs enregistrées sont utilisées dans le cadre de:

- contrôle de qualité
- détermination de la résistance au choc de polymères

