

Твёрдость

- **Твёрдость** — свойство материала сопротивляться проникновению в него другого, более твердого тела. Твёрдость не всегда соответствует прочности материала. Для определения твердости существует несколько методов. Твёрдость каменных материалов, например, оценивают по шкале Мооса, состоящей из десяти минералов, расположенных по степени возрастания их твердости. Твёрдость металла, бетона, пластмасс определяют вдавливанием в испытуемый образец под определенной нагрузкой и в течение определенного времени стандартного стального шарика. Это свойство материала важно при его обработке (дробление, распиловка, теска, шлифовка), а также при использовании его для полов и дорожных покрытий.
- Различают *относительную* и *абсолютную* твёрдость.
Относительная — твердость одного минерала относительно другого. Является важнейшим диагностическим свойством.
Абсолютная, она же *инструментальная* — изучается следствием вдавливания.