

Свойства металлов.



Выполнил:
преподаватель
Савостин Г.П.



Механические свойства



Прочность – способность металла или сплава воспринимать действующие нагрузки не разрушаясь



Механические свойства



Твердость – свойство материала сопротивляться внедрению в него другого, более твердого материала

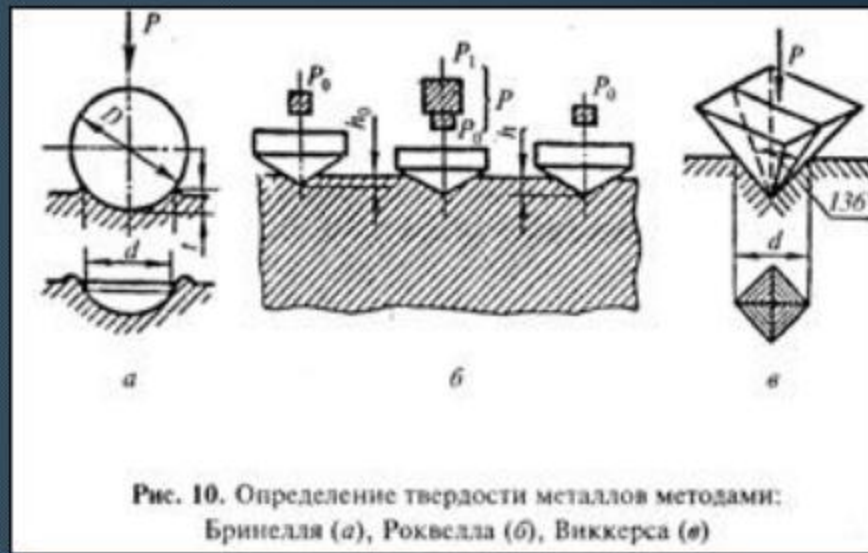
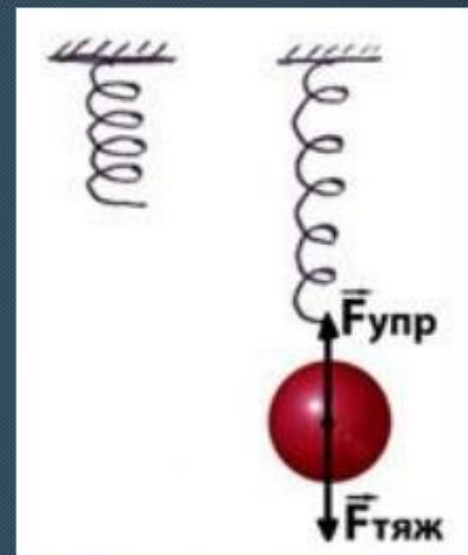


Рис. 10. Определение твердости металлов методами: Бринелля (а), Роквелла (б), Виккерса (в)

Механические свойства



Упругость - свойство металла или сплава восстанавливать первоначальную форму после устранения внешних сил



Механические свойства

Вязкость – свойство тел
поглощать энергию при ударе



Механические свойства



Хрупкость - Способность металлов и сплавов разрушаться под действием ударных нагрузок. Хрупкость – свойство, обратное вязкости.



Механические свойства



Пластичность - способность изменять форму под действие внешних сил не разрушаясь



Технологические свойства

Ковкость – свойство металла или сплава получать новую форму под действием удара



Технологические свойства

Жидкотекучесть – свойство металла в расплавленном состоянии хорошо заполнять литейную форму и получать плотные отливки



Коррозионная стойкость – свойство металлов или сплавов противостоять коррозии



Обрабатываемость резанием – свойство металла или сплава подвергаться обработке резанием различными инструментами



Свариваемость - свойство металлов соединяться в пластичном или расплавленном состоянии

