

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة فنون تشكيلية ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9art>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة فنون تشكيلية الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9art2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade9>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

KINGDOM OF BAHRAIN

Ministry of Education



مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم

المطارق

للمرحلة الاعدادية

عناصر الدرس

ما هي المطارق

المطرقة الحديد

المطرقة الخشب

المطرقة المطاط

الاحتياطات الواجب اتباعها عند استخدام المطارق

تدريبات

ما هي المطارق؟

• من الأدوات الأساسية داخل معمل المعادن وتختلف في شكلها ووزنها حسب الغرض المطلوب ولكن تتفق جميعها في التركيب حيث تتركب من:

1. يد

2. رأس (تختلف شكل الرأس وكذلك الخامة التي تصنع منها)

• أنواع المطارق المستخدمة في معمل المعادن:

1. مطرقة حديد.

2. مطرقة خشب.

3. مطرقة مطاط.





المطرقة الحديد (رأسها حديدية)

تستخدم في الطرق على المعادن الصلبة

ولها العديد من الاستخدامات داخل المعمل

حيث تستخدم في

استبدال المعادن الصلبة

وثني أعواد الحديد (flat bar)

المطرقة المطاط (رأسها مطاطية)



تستخدم في الطرق على المعادن اللينة

كاستبدال وثنى المشغولات المصنوعة

من الألومنيوم والنحاس

المطرقة الخشب (رأسها خشبية)



تستخدم في الطرق على المعادن المتوسطة الصلابة

كالاستعدادال وثنى المشغولات المصنوعة

من الجلفانيز

طرق المحافظة على المطارق

1. عدم استعمالها مع الخامات المخصصة لها.
2. وضعها في مكان خاص بها.
3. اختبارها من وقت لآخر لقياس درجة ثبات اليد مع الرأس.

تدريبات

أي المطارق تستخدم في التالي

استبدال المشغولات المصنوعة من الجلفانيز؟



أي المطارق تستخدم في التالي

استبدال وثنى المشغولات المصنوعة من الألومنيوم

