

密度測定用体 DQ-3形

密度測定用体は、密度が物質の特性の一つであり、物質の識別などに用いられることを理解させるためのものであります。そのために銅、アルミニウム、鉄の

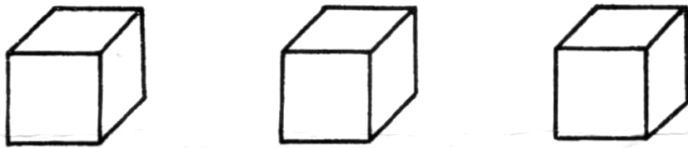
金属材料で、地金のままのもの、塗装されたもの、形状を変えるなど学校用素材としてのくふうがなされています。

1. 内 容

材質は銅、アルミニウム、鉄の3種

(1) 地金のままのもの ……………

立方体 (10×10×10 mm) 各種 1 個

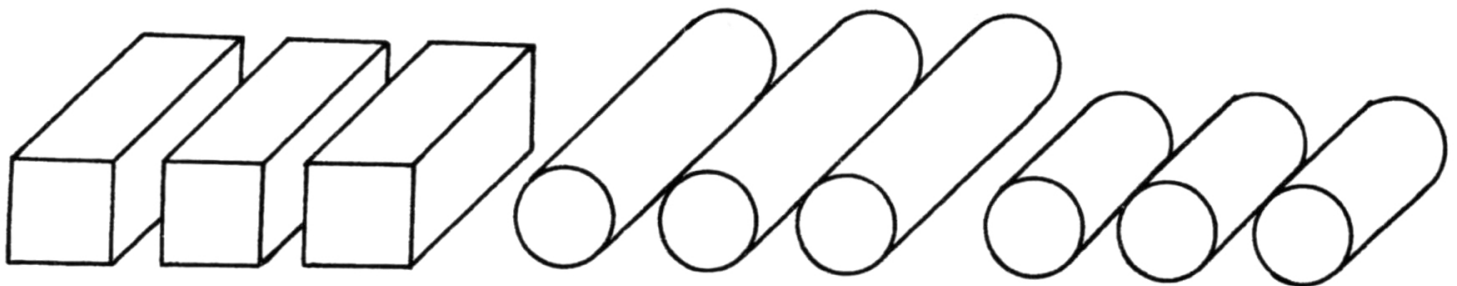


(2) 塗装のもの ……………

角柱 (12×12×30 mm) 各種 1 個

円柱 (12mm ϕ 40 mm) 各種 1 個

円柱 (12mm ϕ 20 mm) 各種 1 個



2. 使 用 法

(1) 地金のままの立方体は、金属特有の色や重さの比較などから区別する基本材とします。

(2) 塗装された角柱は、同じ形であるため、質量を測定して数量的に比較できます。また体積を測って 1 cm^3 ほどの質量の比較もできます。

(3) 塗装された円柱 6 個については、体積と質量を測定してグラフにし、同一物質は体積と質量の間に一定の比例関係があること、単位体積の質量を求め、物質に定まった物理量(密度)が存在することがわかります。

- (4) 測定の基本として、体積の測定に、ものさしで測って計算したものと、メスシリンダーを使って直接測るなど測定器具や測定方法の違いによって測定値に差のあることを気づかせることもできます。

3. 管理・保存

- (1) 使用後は、もとのケースに入れて紛失しないようにしてください。
- (2) 地金のままの立方体は、透明ラッカーを吹きつけてさびを防いでいますから傷をつけないようにしてください。

4. 関連機器

30 cmものさし

メスシリンダー 100ml
(No. 202-010)

上ざらてんびん TB-100形
(No. 103-010)

株式会社 島津理化

〒136-0071 東京都江東区亀戸6丁目1番8号
TEL: (03) 5626-6600 URL: <http://www.shimadzu-rika.co.jp>

本製品の技術的お問合せは、コールセンターまで
フリーダイヤル 0120-376-673 (携帯電話、PHSではご利用になれません。)
受付時間 平日 9:00~12:00, 13:00~17:00

e-mail: soudan@shimadzu-rika.co.jp FAX: (075) 823-2804

M125300D0810TY030