



الأستاذ:

الفرض الثاني لمادة الفيزياء

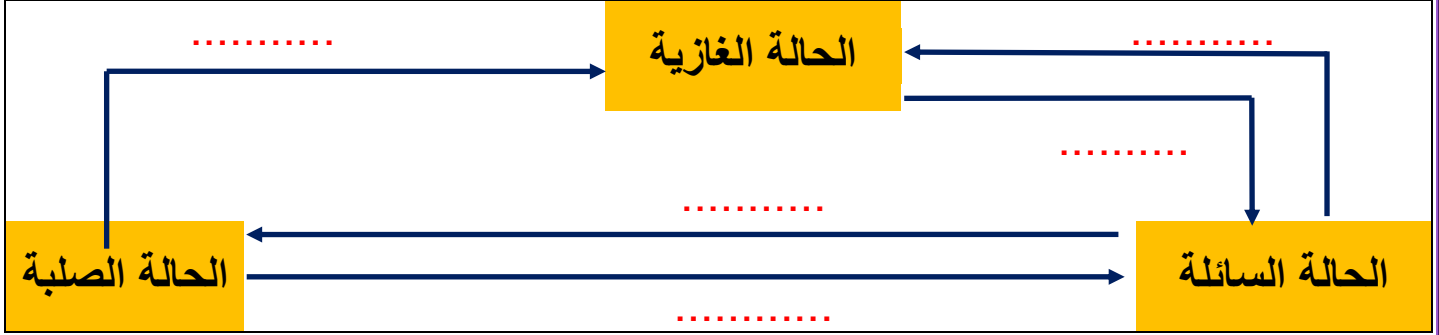
المستوى: 1 متوسط



### التمرين الأول:

1- أكمل الفراغات التالية في الجدول ؟

2- ما هي العوامل المؤثرة في هذه التحولات؟



### التمرين الثاني:

أكمل الجدول

|                         |   |                 |
|-------------------------|---|-----------------|
| 4.5 m                   | = | cm              |
| 0.000012 m <sup>3</sup> | = | cm <sup>3</sup> |
| 0,052 km                | = | m               |

|                  |   |    |
|------------------|---|----|
| 10 kg            | = | g  |
| 200 g            | = | kg |
| 1 m <sup>3</sup> | = | L  |

### الوضعية الإدماجية:

لدى صلاح الدين قطعة مكعبة الشكل يريد التأكد انه مصنوعة من

النحاس الخالص و الشكل المقابل يمثل طول ضلع المكعب وكتلته

مع العلم أن الكتلة الحجمية للنحاس هي:  $p=8.9\text{g/cm}^3$

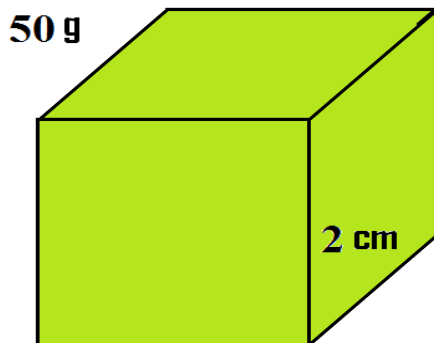
1- احسب حجم المكعب؟

2- احسب الكتلة الحجمية للمكعب؟

3- هل المكعب من النحاس المغشوش أو لا ؟

4- هل يغوص المكعب عند وضعه في الماء ؟ علل

ملاحظة: الكتلة الحجمية للماء هي:  $p=1\text{g/cm}^3$





الأستاذ:

مناقشة الفرض الثاني للفيزياء

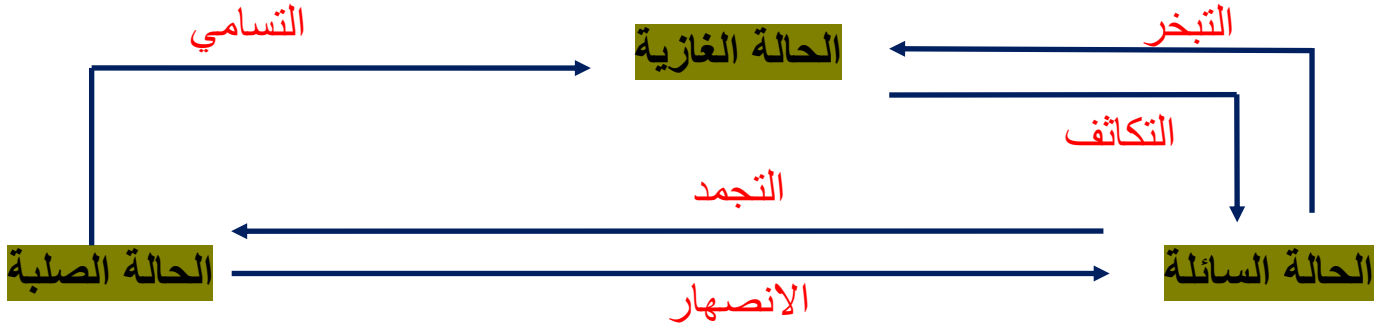
المستوى: 1 متوسط



## التمرين الأول:

1- إكمال الفراغات التالية في الجدول

2- العوامل المؤثرة في هذه التحولات: درجة الحرارة والضغط



## التمرين الثاني:

أكمل الجدول

|          |                |   |     |                 |
|----------|----------------|---|-----|-----------------|
| 4.5      | m              | = | 450 | cm              |
| 0.000012 | m <sup>3</sup> | = | 12  | cm <sup>3</sup> |
| 0,052    | km             | = | 52  | m               |

|     |                |   |       |    |
|-----|----------------|---|-------|----|
| 10  | kg             | = | 10000 | g  |
| 200 | g              | = | 0.2   | kg |
| 1   | m <sup>3</sup> | = | 1000  | L  |

## الوضعية الإدماجية:

1- حساب حجم المكعب:

$$V=L \times L \times L = 2\text{cm} \times 2\text{cm} \times 2\text{cm} = 8 \text{ cm}^3$$

2- حساب الكتلة الحجمية للمكعب:

$$P=m/v = 50\text{g}/8\text{cm}^3 = 6.25 \text{ g/cm}^3 \quad P=6.25 \text{ g/cm}^3$$

3- المكعب من النحاس المغشوش لأن كتلته الحجمية مختلفة عن الكتلة الحجمية للنحاس

$$P=6.25 \text{ g/cm}^3 \quad \neq \quad P=8.9 \text{ g/cm}^3$$

4- نعم يغوص المكعب عند وضعه في الماء التعليل:

$$d=6.25_{(\text{g/cm}^3)}/1_{(\text{g/cm}^3)} = 6.25 > 1 \quad \text{حساب الكثافة:}$$