**בוחן 5 חום היתוך וקיפאון טור A**

**טמפרטורת היתוך(הקפאה) בלחץ של 1 אטמוספרה **

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| חומר | טמפרטורה °C | חומר | טמפרטורה °C | חומר | טמפרטורה °C |
| מימן | 259- | נתרן | 98 | נחושת | 1085 |
| חמצן | 219- | בדיל | 232 | יצקת | 1200 |
| חנקן | 210- | עופרת  | 327 | פלדה | 1500 |
| כהל  | 114- | אבץ | 420 | ברזל | 1539 |
| כספית  | 39- | אלומיניום | 660 | פלטינה | 1772 |
| קרח  | 0 | כסף | 962 | אוסמיום | 3045 |
| אשלגן | 63 | זהב | 1064 | וולפרם | 3387 |

**חום כמוס של היתוך(הקפאה) **

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| חומר | חום כמוס (J/Kg) | חומר | חום כמוס (J/Kg) | חומר | חום כמוס (J/Kg) |
| אלומיניום | 3.9 | כהל | 1.1 | בדיל | 0.59 |
| קרח | 3.4 | כסף | 0.87 | עופרת | 0.25 |
| ברזל | 2.7 | פלדה | 0.84 | חמצן | 0.14 |
| נחושת | 2.1 | זהב | 0.67 | כספית | 0.12 |
| פרפין | 1.5 | מימן | 0.59 |  |  |

נתון חומר - חמצן

* 1. מצא טמפרטורת היתוך (הקפאה) של החומר.
	2. מצא חום כמוס של היתוך (הקפאה).
	3. חשב כמות החום המשתחרר בהפיכת 1 קג' של חומר מנוזל למוצק.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**בוחן 5 חום היתוך וקיפאון טור B**

**טמפרטורת היתוך(הקפאה) בלחץ של 1 אטמוספרה **

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| חומר | טמפרטורה °C | חומר | טמפרטורה °C | חומר | טמפרטורה °C |
| מימן | 259- | נתרן | 98 | נחושת | 1085 |
| חמצן | 219- | בדיל | 232 | יצקת | 1200 |
| חנקן | 210- | עופרת  | 327 | פלדה | 1500 |
| כהל  | 114- | אבץ | 420 | ברזל | 1539 |
| כספית  | 39- | אלומיניום | 660 | פלטינה | 1772 |
| קרח  | 0 | כסף | 962 | אוסמיום | 3045 |
| אשלגן | 63 | זהב | 1064 | וולפרם | 3387 |

**חום כמוס של היתוך(הקפאה) **

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| חומר | חום כמוס (J/Kg) | חומר | חום כמוס (J/Kg) | חומר | חום כמוס (J/Kg) |
| אלומיניום | 3.9 | כהל | 1.1 | בדיל | 0.59 |
| קרח | 3.4 | כסף | 0.87 | עופרת | 0.25 |
| ברזל | 2.7 | פלדה | 0.84 | חמצן | 0.14 |
| נחושת | 2.1 | זהב | 0.67 | כספית | 0.12 |
| פרפין | 1.5 | מימן | 0.59 |  |  |

נתון חומר - כספית

* 1. מצא טמפרטורת היתוך (הקפאה) של החומר.
	2. מצא חום כמוס של היתוך (הקפאה).
	3. חשב כמות החום המשתחרר בהפיכת 4 קג' של חומר מנוזל למוצק.