

Anyagtan 1. feladat
Állapotábra szerkesztés és elemzés

Feladatok:

1. Jellemezze az ötvözők kapcsolatát szilárd állapotban az alábbi állapotábrán!
2. Jelölje be piros színnel a likvidusz, zölddel pedig a szolidusz görbét!
3. Írja be az állapotábra mezőibe az egyensúlyt tartó fázisokat!
4. A megadott ötvözet esetén szerkessze meg a lehűlési görbét! Az egyes görbeszakaszokhoz írja oda a SZ, F számát!
5. Ugyanezen ötvözetre vezesse le a kristályosodási családfát!
6. A megadott hőmérsékleten szerkessze meg a fázisdiagramot!
7. A megadott ötvözet adott hőmérsékletén számolja ki az egyensúlyt tartó fázisok mennyiségét!
8. A megadott ötvözet adott hőmérsékletén határozza meg az egyensúlyt tartó fázisok minőségét!
9. Szerkessze meg szobahőmérsékleten a szövetdiagramot!
10. Olvassa le a megadott ötvözet szöveteinek mennyiségét a szövetdiagramból!
Jelölje be!

Név: _____ Csop.: _____

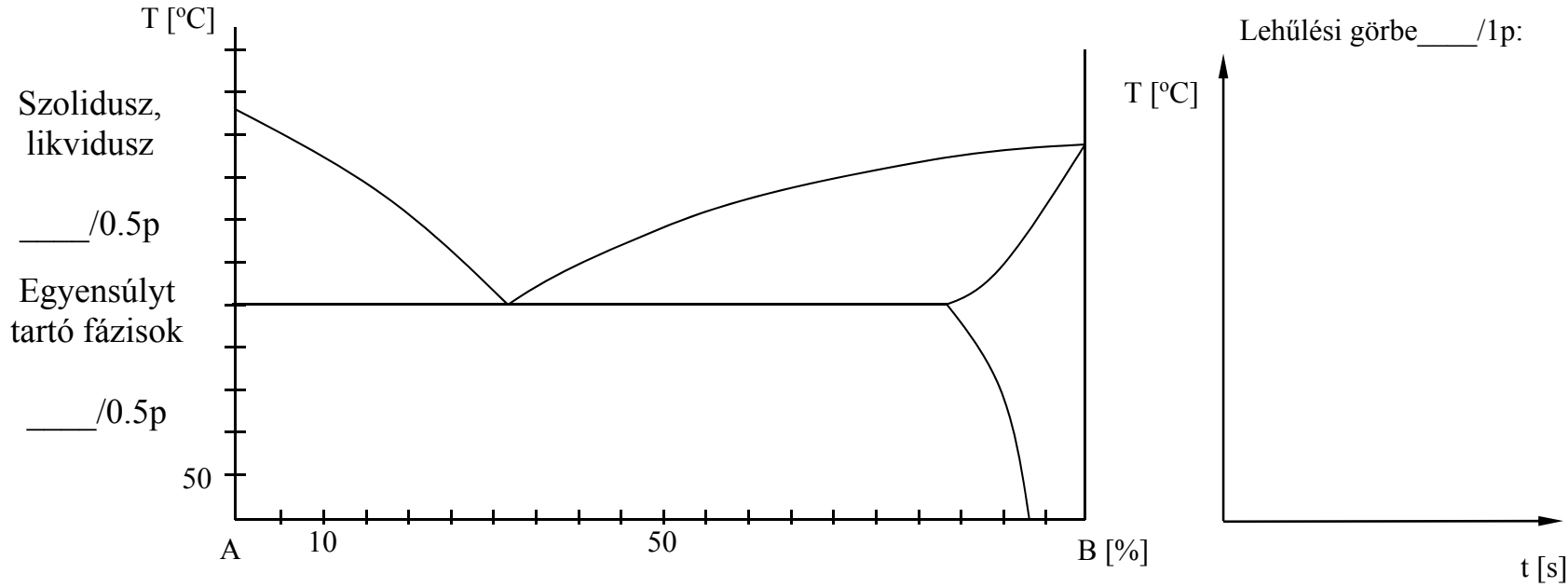
Összpontszám:

Feladat sorszáma:

Koncentráció:
Hőmérséklet:

Anyagtan házfeladat 1.ábra

_____/10p



Fázis diagram
T=

_____/1p

Ötvözők kapcsolata ____/1p:

Fázisok minősége ____/1.5p:

Szövet diagram
T=20°C

_____/1p

Fázisok mennyisége ____/1.5p:

Szövetek menny.: ____/0.5p:

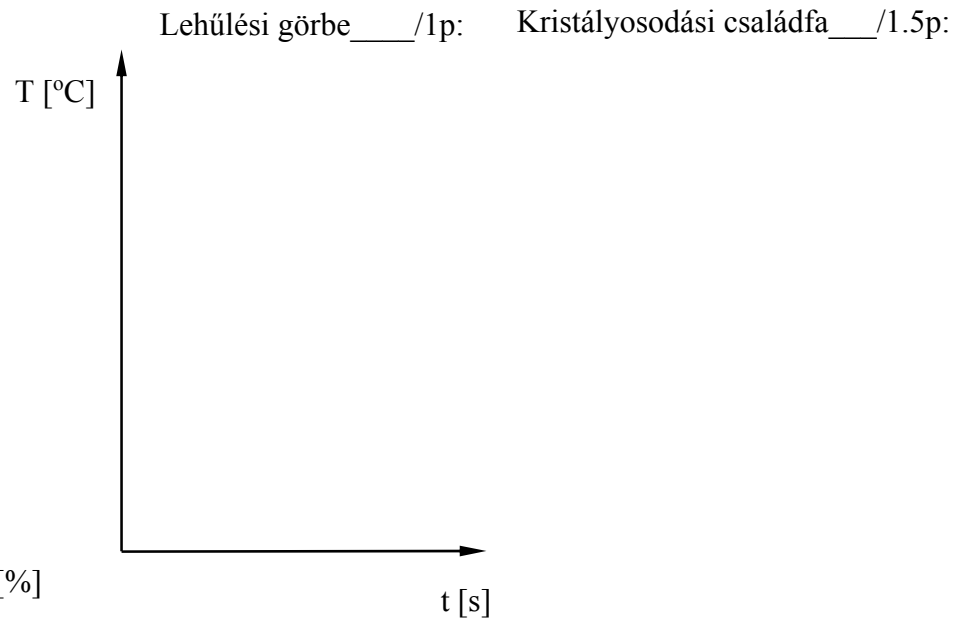
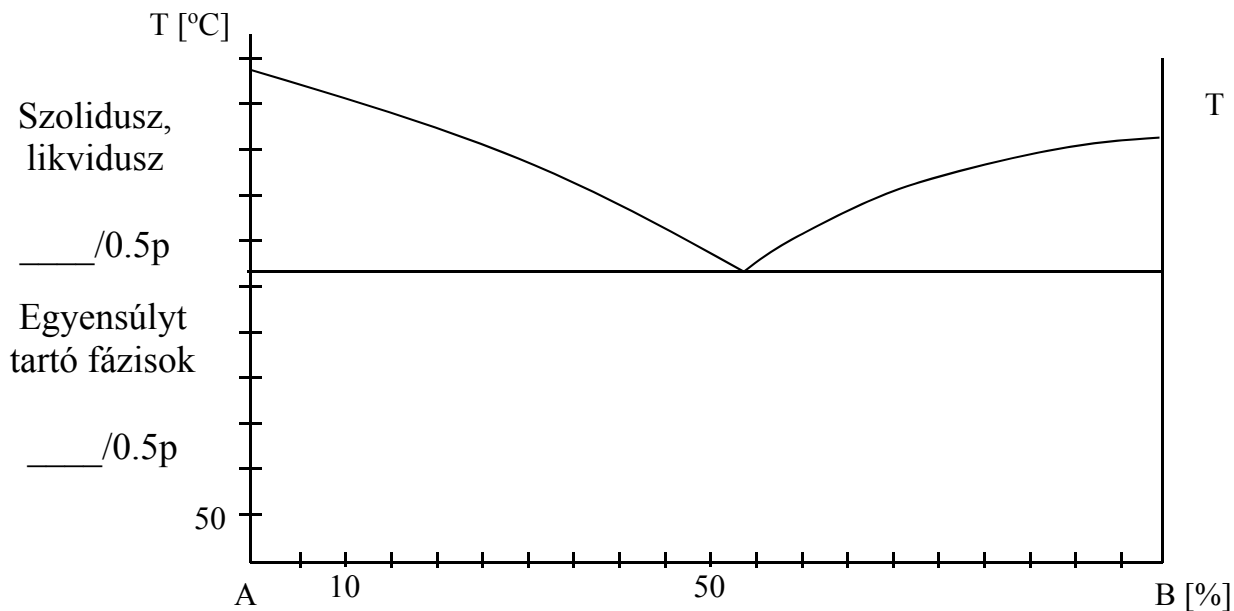
Név: _____ Csoport: _____

Összpontszám:
_____/10p

Feladat sorszáma:

Koncentráció:
Hőmérséklet:

Anyagtan házfeladat 2. ábra



Fázis diagram
T=

_____/1p



Ötvözők kapcsolata ____/1p:

Fázisok minősége ____/1.5p:

Szövet diagram
T=20°C

_____/1p



Fázisok mennyisége ____/1.5p:

Szövetek menny.: ____/0.5p:

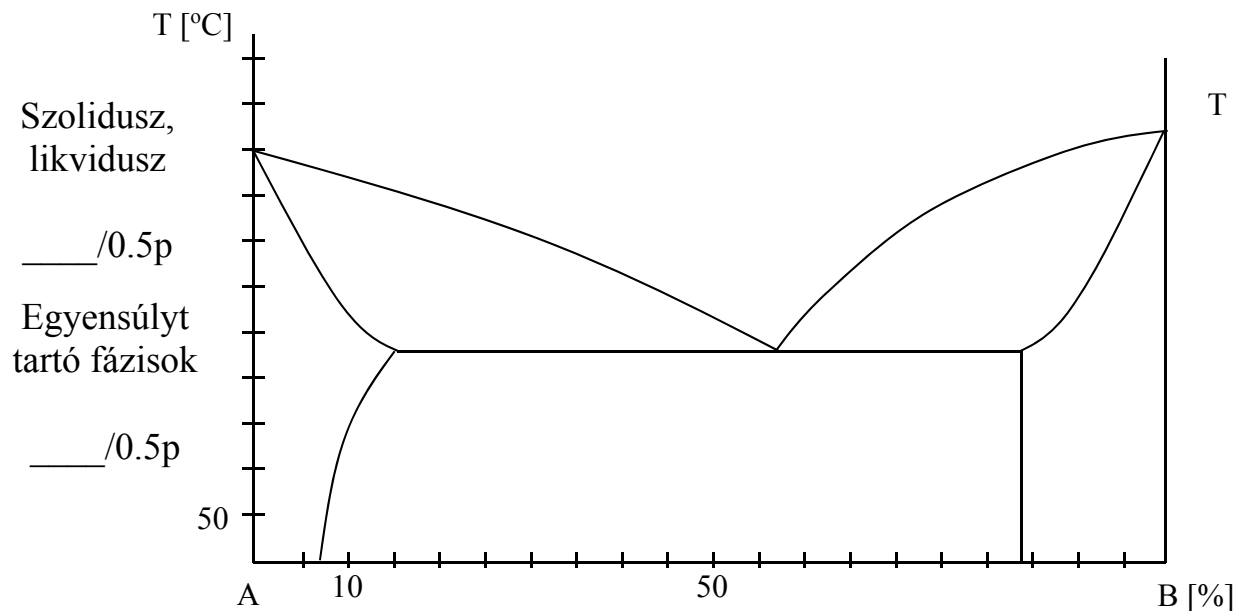
Név: _____ Csoport: _____

Összpontszám:
____/10p

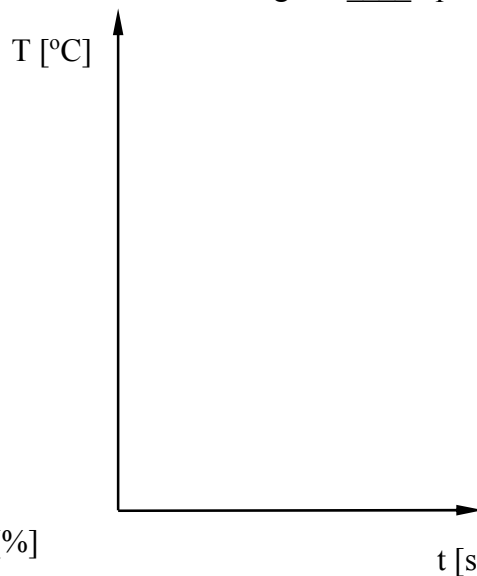
Feladat sorszáma:

Koncentráció:
Hőmérséklet:

Anyagtan házi feladat 3. ábra



Lehülési görbe ____/1p: Kristályosodási családfa ____/1.5p:



Fázis diagram
T=

____/1p



Ötvözők kapcsolata ____/1p:

Fázisok minősége ____/1.5p:

Szövet diagram
T=20°C

____/1p



Fázisok mennyisége ____/1.5p:

Szövetek menny.: ____/0.5p:

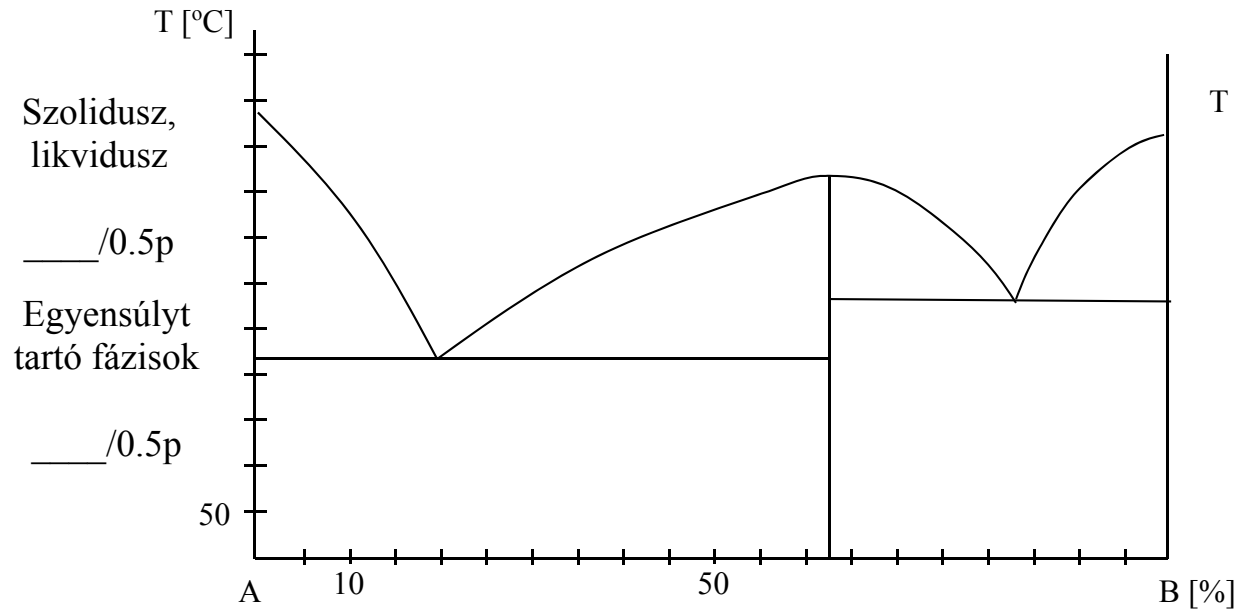
Név: _____ Csop.: _____

Összpontszám:
____/10p

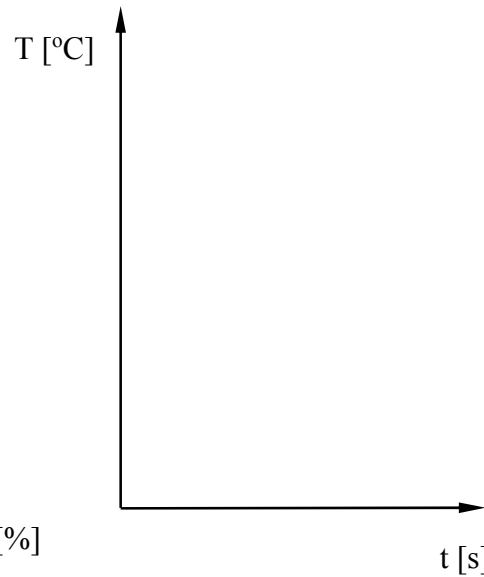
Feladat sorszáma:

Koncentráció:
Hőmérséklet:

Anyagtan házi feladat 4. ábra

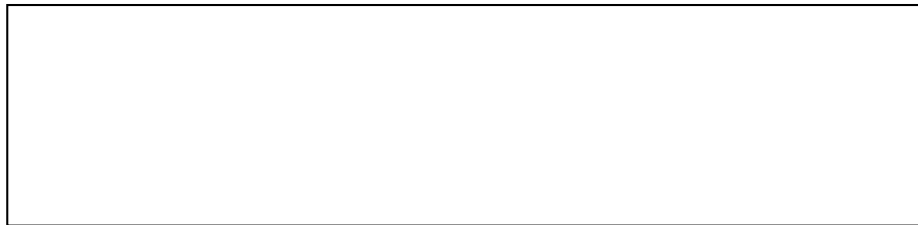


Lehülési görbe ____/1p: Kristályosodási családfa ____/1.5p:



Fázis diagram
T=

____/1p



Ötvözők kapcsolata ____/1p:

Fázisok minősége ____/1.5p:

Szövet diagram
T=20°C

____/1p



Fázisok mennyisége ____/1.5p:

Szövetek menny.: ____/0.5p:

Feladat sorszáma:

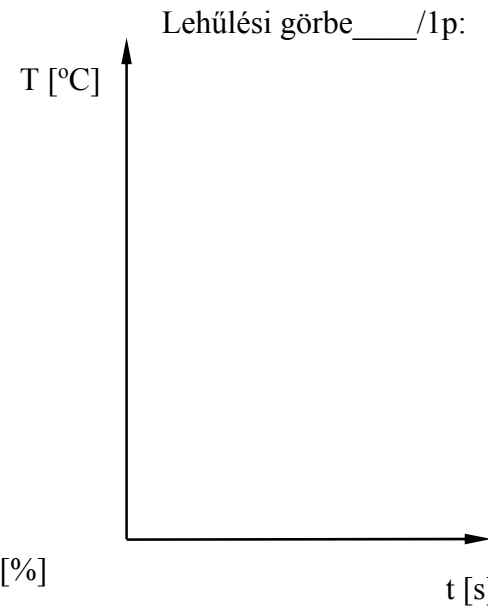
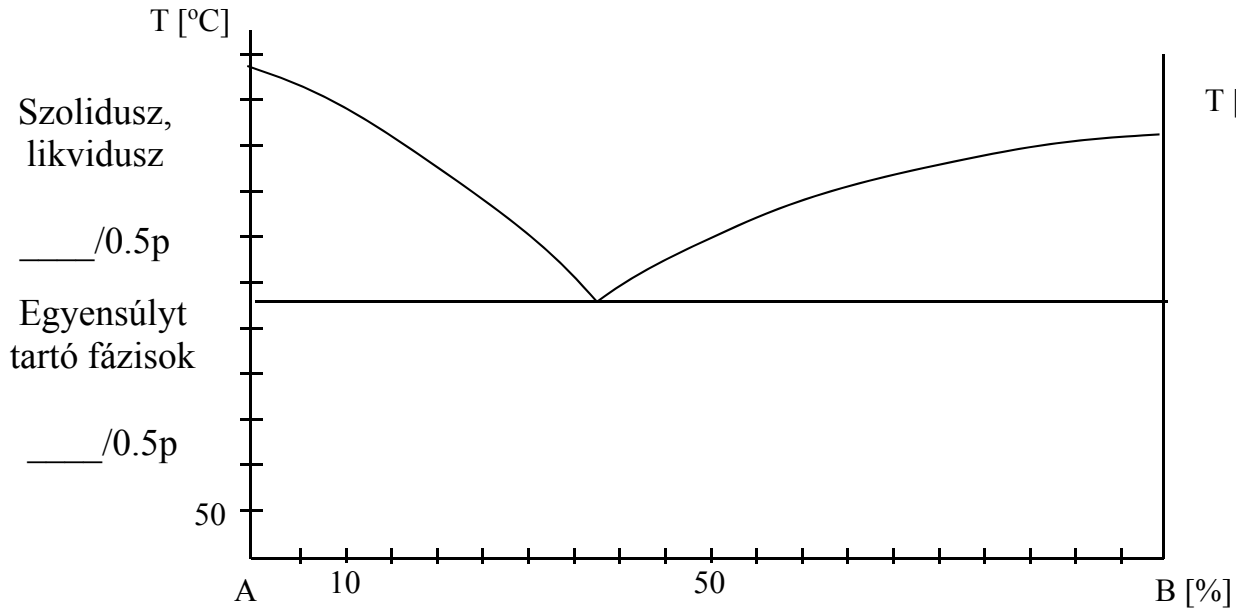
Koncentráció:
Hőmérséklet:

Név: _____ Csoport: _____

Összpontszám:

____/10p

Anyagtan házi feladat 5. ábra



Fázis diagram
T=

____/1p

Ötvözők kapcsolata ____/1p:

Fázisok minősége ____/1.5p:

Szövet diagram
T=20°C

____/1p

Fázisok mennyisége ____/1.5p:

Szövetek mennyisége __/0.5p:

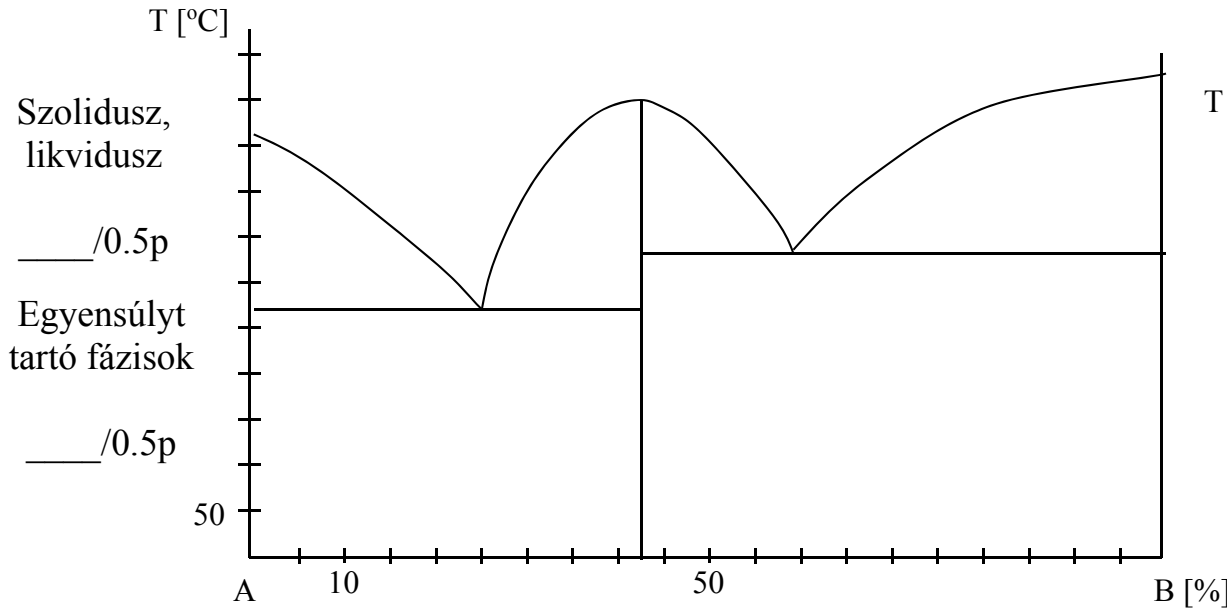
Név: _____ Csoport: _____

Összpontszám:
_____/10p

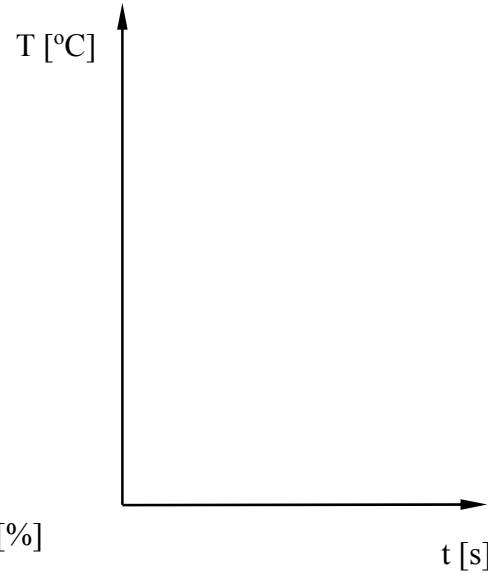
Anyagtan házi feladat 6. ábra

Feladat sorszáma: _____

Koncentráció: _____
Hőmérséklet: _____

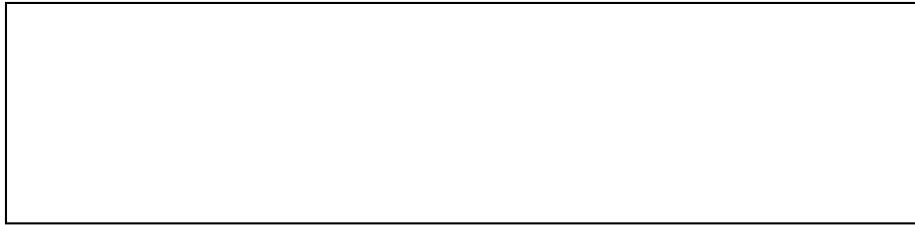


Lehülési görbe ____/1p: Kristályosodási családfa ____/1.5p:



Fázis diagram
T=

_____/1p

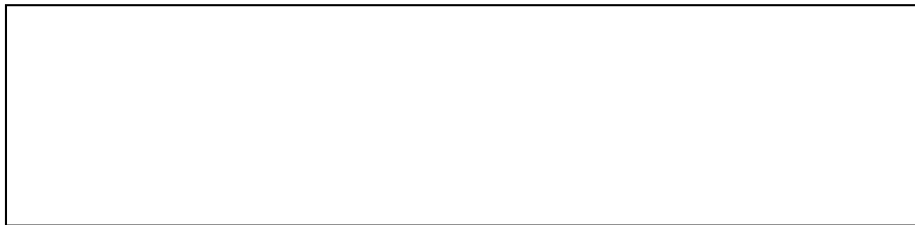


Ötvözők kapcsolata ____/1p:

Fázisok minősége ____/1.5p:

Szövet diagram
T=20°C

_____/1p



Fázisok mennyisége ____/1.5p:

Szövetek menny.: ____/0.5p:

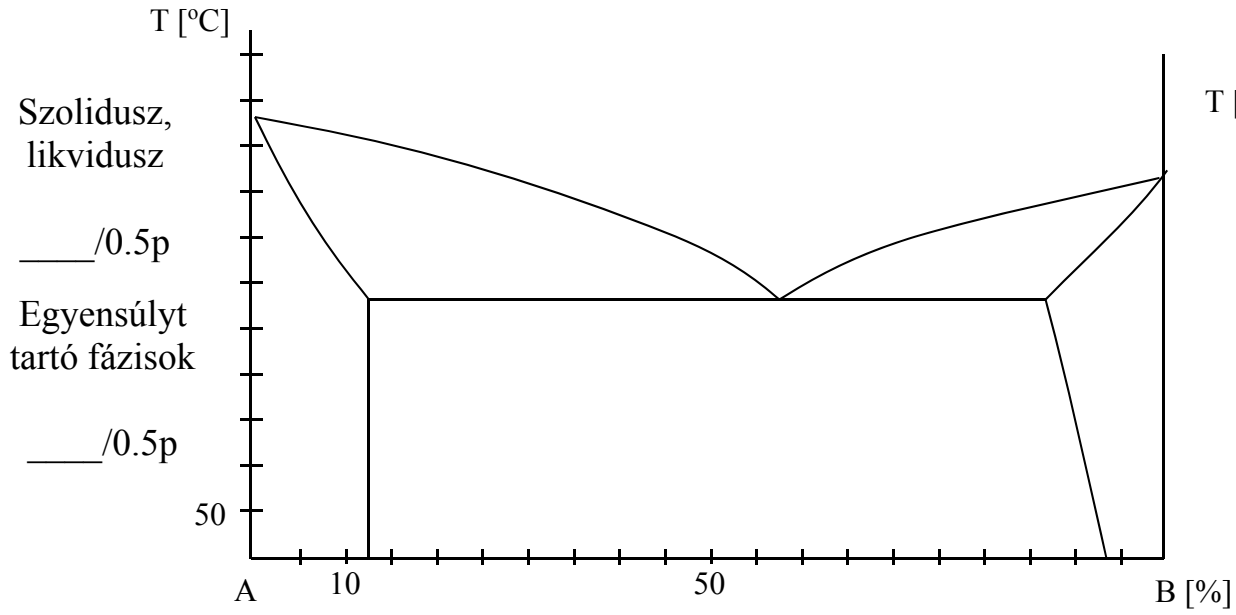
Név: _____ Csoport: _____

Összpontszám:
____/10p

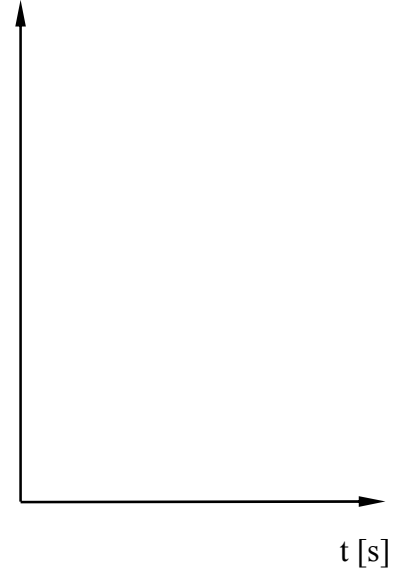
Feladat sorszáma: _____

Koncentráció:
Hőmérséklet:

Anyagtan házi feladat 7. ábra



Lehülési görbe ____/1p: Kristályosodási családfa ____/1.5p:



Fázis diagram
T = _____
_____/1p

Ötvözők kapcsolata ____/1p:

Szövet diagram
T = 20°C
_____/1p

Fázisok minősége ____/1.5p:

Fázisok mennyisége ____/1.5p:

Szövetek menny.: ____/0.5p:

Név: _____ Csoport: _____

Összpontszám:

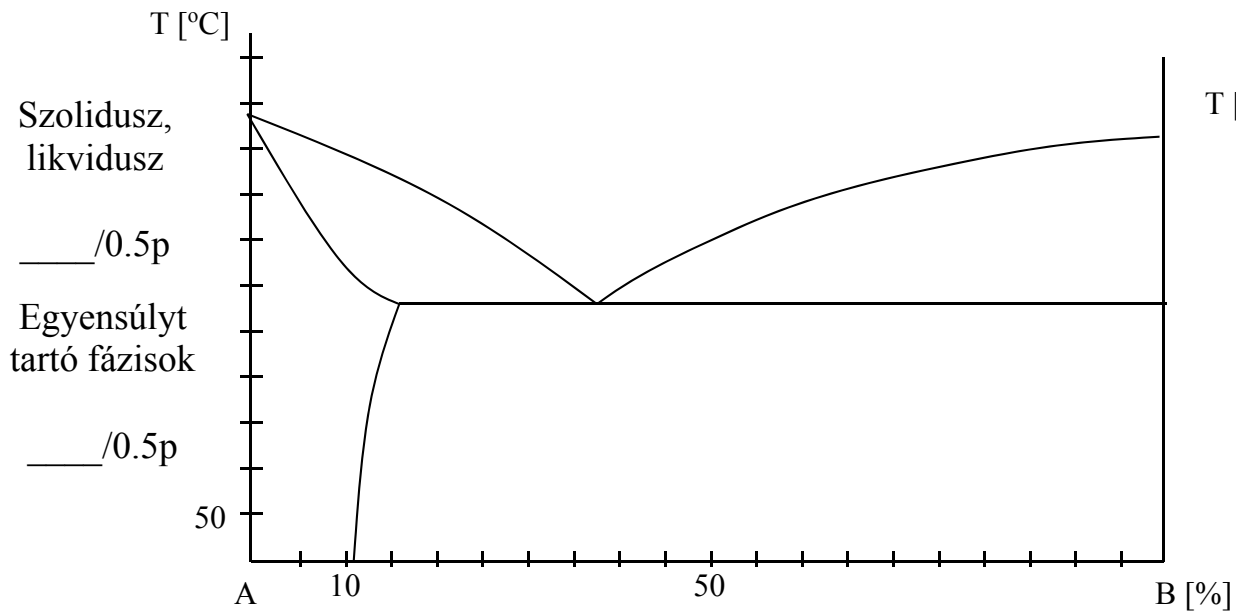
____/10p

Feladat sorszáma:

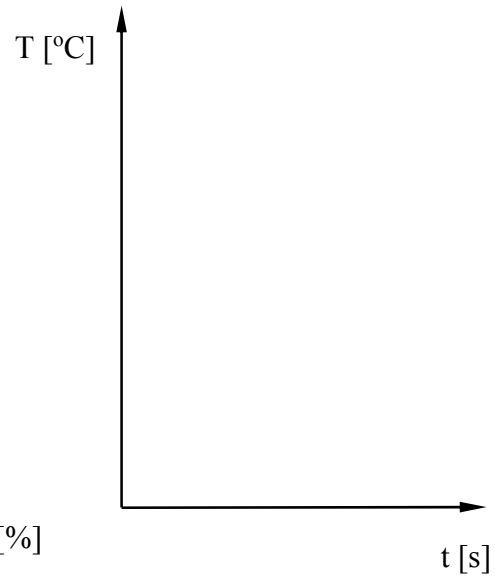
Koncentráció:

Hőmérséklet:

Anyagtan házi feladat 8. ábra



Lehülési görbe ____/1p: Kristályosodási családfa ____/1.5p:



Fázis diagram

T=

____/1p

Ötvözők kapcsolata ____/1p:

Fázisok minősége ____/1.5p:

Szövet diagram

T=20°C

____/1p

Fázisok mennyisége ____/1.5p:

Szövetek menny.: ____/0.5p: