SZAKKÉPZÉSI PROJEKTTERV

Épületgépészet ágazat

Műszaki ágazati alapoktatás

1. számú melléklet

Felmérő lap a hőszükséglet számítás ismereteihez

Az alábbi 10 kérdés segítségével azt szeretnénk felmérni, hogy mennyire vagy tájékozott a falfelület hőveszteség számításának témakörében.

A kérdőív a Redmenta felületén, illetve pdf formátumban történő letöltéssel vagy kinyomtatva papír alapon tehető elérhetővé.

1. **Milyen kapcsolat van az anyag hőmérséklete és molekuláinak rezgőmozgása között?**

A. Ha az anyagot melegítjük, molekuláinak rezgőmozgása csökken.

B. Az anyag melegítésével a rezgőmozgás nem változik.

C. Az anyag hűtésekor a molekulák rezgőmozgása csökken.

D. Kellően nagy mozgási energia esetén megváltozik a halmazállapot.

1. **Mi a hőmennyiség mértékegysége?**

A. watt [W]

B. bar [bar]

C. kelvin [K]

D. joule [J]

1. **Mi a hőteljesítmény mértékegysége?**

A. watt [W]

B. bar [bar]

C. kelvin [K]

D. joule [J]

1. **Melyek a hő terjedésének módozatai?**

A. Hőközlés

B. Hőelvonás

C. Hővezetés

D. Hőszállítás v. konvekció

1. **Mikor beszélünk hőátbocsátásról?**

A. Amikor áramló folyadék és az azt határoló felület között fennálló hőmérsékletkülönbség hatására hőáramlás indul meg.

B. Amikor a hőenergiát az anyag molekulái rezgőmozgásuk révén adják át egymásnak.

C. Amikor folyadékokban és gázokban bekövetkezett hőmérséklet különbség hatására a molekulák elmozdulnak.

D. Amikor egy szilárd fal két oldalán áramló közegek között hőmérsékletkülönbség áll fenn.

1. **Jelöld meg az igaz állításokat!**

A. A hővezetési tényező anyagjellemző.

B. A hővezetési tényező nem függ az anyag nedvesség tartalmától.

C. A hővezetési tényező függ az anyag sűrűségétől.

D. A hővezetési tényező mértékegysége J/kgK.

1. **Hőtani szempontból milyen jelenség játszódik le a szoba falazata és a belső levegő határfelületén?**

A. Súrlódás

B. Hővezetés

C. Hőátadás

D. Szivárgás

1. **Mitől függ a falfelületen átáramló hő nagysága?**

A. A helyiség térfogatától

B. A külső és belső hőmérséklet különbségétől

C. A fal felület nagyságától

D. A helyiség belmagasságától

1. **Mitől függ a hőátbocsátási tényező értéke?**

A. A fal két oldalán jelen lévő hőmérséklet különbség nagyságától

B. A falszerkezet vastagságától

C. A falszerkezet réteg számától

D. A fal felületének nagyságától

1. **Homlokzati falra jelenleg mekkora az előírt hőátbocsátási tényező értéke?**

A. 1,2 W/m2K

B. 0,5 W/m2K

C. 0,22 W/m2K

D. 0,04 W/m2K