Insan Ergonomisi ve Antropometri Nedir?

Calisma Kagidi

Insan ergonomisi ve antropometri; ortalama erisim mesafesi, adim uzunlugu ve goz yuksekligi gibi istatistiksel vucut olcusu verilerini kullanarak, insan bedeni icin guvenli, konforlu ve verimli mekn, mobilya ve merdivenler tasarlar.

Sorular

1. 2R + T = 63 cm Blondel formulune gore, 18 cm'lik bir riht icin uygun basamak derinligi nedir?

A) 27 cm
B) 45 cm
C) 18 cm
D) 36 cm

2. Antropometri neyi olcer?

A) Yapi malzemesi dayanimini
B) Insan vucudu boyutlarini
C) Arazi drenaj desenlerini
D) Yapisal yuk yollarini

3. Mimarlar neden genellikle vucut boyutlarinin 5. ile 95. persentili icin tasarim yapar?

A) Her yerde yasal zorunluluktur
B) Uclara asiri ozellestirme yapmadan kullanicilarin buyuk cogunlugunu kapsar
C) Kimseyi olcmekten daha ucuzdur
D) Sadece cocuklar icin gecerlidir

4. Blondel merdiven formulunde DAHA BUYUK bir basamak yuksekligi genellikle neyi gerektirir?

A) Daha buyuk basamak derinligi
B) Daha kucuk basamak derinligi
C) Basamak derinliginde degisiklik gerektirmez
D) Ek bir korkuluk

5. Bir merdiven 17 cm basamak yuksekligiyle tasarlaniyor. Blondel formulune (2R + T = 63 cm) gore konforlu bir adim icin basamak derinligi ne olmalidir?

6. Bir mimar, 25 cm basamak derinligine sahip alcak, yumusak bir merdiven istiyor. Blondel formulu hangi basamak yuksekligini onerir?

7. Bir mutfak tezgahi, ortalama ayakta dirsek yuksekliginin 105 cm oldugu antropometrik veriler kullanilarak tasarlaniyor. Ergonomik oneriler, tezgahlarin dirsek yuksekliginin 10-15 cm altinda olmasini oneriyor. Bu hangi tezgah yukseklik araligini onerir?

8. Tanimla: Antropometri nedir?

9. Tanimla: Blondel merdiven formulu nedir?

10. Tanimla: Ergonomi ile antropometri arasindaki fark nedir?

Notek ile bu konuyu AI hocayla, Apple Pencil ile calis:
https://apps.apple.com/app/id6766946341

Cevap Anahtari

1. A) 27 cm - T = 63 2R = 63 36 = 27 cm.

2. B) Insan vucudu boyutlarini - Antropometri, insan vucudu boyutlarinin incelenmesi ve olculmesidir.

3. B) Uclara asiri ozellestirme yapmadan kullanicilarin buyuk cogunlugunu kapsar - Bu persentil araliginda tasarlamak nufusun yaklasik %90'ina rahatca uyar.

4. B) Daha kucuk basamak derinligi - 2R + T = 63 oldugundan, R arttikca konforlu adim icin gereken T basamak derinligi azalir.

5. 2R + T = 63 T = 63 2R = 63 2(17) = 63 34 = 29 cm

6. 2R + T = 63 2R = 63 T = 63 25 = 38 R = 19 cm

7. Tezgah yuksekligi = dirsek yuksekligi (10 ila 15 cm) Alt sinir = 105 15 = 90 cm Ust sinir = 105 10 = 95 cm Onerilen aralik 90-95 cm

8. Insan vucudu boyutlarinin - boy, erisim mesafesi, adim uzunlugu, goz seviyesi - bilimsel olarak olculmesi ve tasarimda kullanilmasi.

9. 2R + T = 63 cm; burada R basamak yuksekligi, T basamak derinligidir - ortalama insan adim uzunluguna dayanir.

10. Antropometri vucudu olcer; ergonomi bu olculeri konforlu, verimli ve guvenli mekn ve nesneler tasarlamak icin uygular.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya cevirir.