

VÁLASZLAP

1. feladat. Vegyes feladatok

Név:

1.A. (50 p)

A sátor új hőmérséklete=

(Celsius-fokban)

1.B. (50 p)

$d =$

(h -val kifejezve)

1.C. (50 p)

A pion kinetikus energiája=

(paraméteresen és MeV-ban)

VÁLASZLAP

2. feladat. Szupravezetők

Név:

2.A.1. (10 p)

$\alpha =$

(n_s , e és m segítségével)

2.A.2. (10 p)

$\beta =$

(n_s , e és m segítségével)

2.A.3. (15 p)

$B(x) =$

(B_0 , n_s , e és m segítségével)

2.A.4. (10 p) $j_s(x)$ nagysága és iránya= $=$

(B_0 , n_s , e és m segítségével)

az áramvezető réteg λ vastagsága= $=$

(n_s , e és m segítségével)

2.A.5. (5 p)

$I_{\text{krit}} =$

(B_{krit} és R segítségével)

2.B.1. (35 p)

$h =$

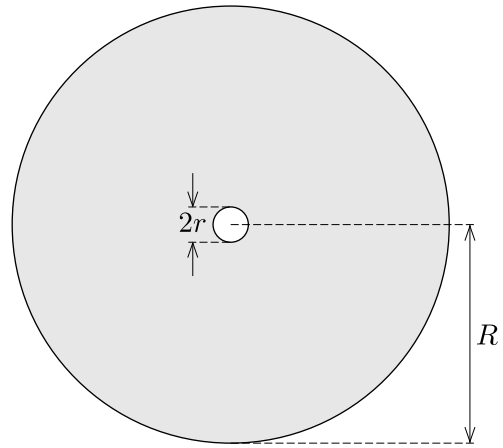
(m , M és g segítségével)

2.B.2. (15 p)

$T =$

(m , M és g segítségével)

2.C.1. (10 p) Az ábra az indukcióvonalakról:



2.C.2. (40 p)

A korongra ható erő=

(Φ_0 , d , R és r segítségével)

VÁLASZLAP

3. feladat. Táguló univerzum

Név:

3.1. (25 p) Az összeroskadás t ideje=

(ρ_0 és konstansok segítségével)

3.2. (15 p)

$\rho_{\text{krit}} =$

(H és konstansok segítségével és *számszerűleg is*)

3.3. (5 p)

$H =$

(\dot{a} és a segítségével)

3.4. (15 p)

$A =$

(konstansok segítségével)

3.5. (25 p)

$T_1 =$

(H segítségével és *számszerűleg is*)

3.6. (15 p)

$p =$

(ρ segítségével)

3.7. (20 p)

$\dot{\rho} =$

(H és ρ segítségével)

3.8. (30 p)

$T_2 =$

(H segítségével és *számszerűleg is*)