

1. Tinch turgan bobma  $m_1=4m$  va  $m_2=4m$  massali ikki bo`lakka bo`lindi. Bo`laklarning kinetik energiyalarini taqqoslang.
2. Tinch turgan bobma  $m_1=m$  va  $m_2=2m$  massali ikki bo`lakka bo`lindi. Bo`laklarning kinetik energiyalarini taqqoslang.
3. Tinch turgan bobma  $m_1=8m$  va  $m_2=m$  massali ikki bo`lakka bo`lindi. Bo`laklarning kinetik energiyalarini taqqoslang.
4. Tinch turgan bobma  $m_1=m$  va  $m_2=0,5m$  massali ikki bo`lakka bo`lindi. Bo`laklarning kinetik energiyalarini taqqoslang.
5. Tinch turgan bobma  $m_1=m$  va  $m_2=4m$  massali ikki bo`lakka bo`lindi. birinchi bo`lakning tezligi  $v$  bo`lsa sistemaning kinetik energiyasining o`zgarishini aniqlang.
6. Tinch turgan bobma  $m_1=5m$  va  $m_2=2m$  massali ikki bo`lakka bo`lindi. birinchi bo`lakning tezligi  $2v$  bo`lsa sistemaning kinetik energiyasining o`zgarishini aniqlang.
7. Tinch turgan bobma  $m_1=4m$  va  $m_2=2m$  massali ikki bo`lakka bo`lindi. birinchi bo`lakning tezligi  $3v$  bo`lsa sistemaning kinetik energiyasining o`zgarishini aniqlang.
8. Tinch turgan bobma  $m_1=1,5m$  va  $m_2=2m$  massali ikki bo`lakka bo`lindi. birinchi bo`lakning tezligi  $1,5v$  bo`lsa sistemaning kinetik energiyasining o`zgarishini aniqlang.
9. Kulonometr qanday asbob?
10. Quyosh atrofida yer harakatlanmoqda. Quyoshga nechta kuch ta'sir qiladi?

11. Elektron va antineytron qanday ta'sirlashadi?
12. Elektron va Neytron qanday ta'sirlashadi?
13. Elektron va foton qanday ta'sirlashadi?
14. Elektron va neytrino qanday ta'sirlashadi?
15. Elektron va proton qanday ta'sirlashadi?
16. Elektron va pozitron qanday ta'sirlashadi?
17. Proton va antiproton qanday ta'sirlashadi?
18. Proton va neytron qanday ta'sirlashadi?
19. Proton va neytrino qanday ta'sirlashadi?
20. Proton va antineytron qanday ta'sirlashadi?
21. Proton va a foton qanday ta'sirlashadi?
22. 17 m uzoqlikdagi daraxt  $2^\circ$  burchakda ko`rinmoqda. Daraxtning balandligi qanday?  $\pi=3 \sin a=a$
23. 60 m uzoqlikdagi daraxt  $1^\circ$  burchakda ko`rinmoqda. Daraxtning balandligi qanday?  $\pi=3 \sin a=a$
24. 80 m uzoqlikdagi daraxt  $1,5^\circ$  burchakda ko`rinmoqda. Daraxtning balandligi qanday?  $\pi=3 \sin a=a$
25. 100 m uzoqlikdagi daraxt  $0,5^\circ$  burchakda ko`rinmoqda. Daraxtning balandligi qanday?  $\pi=3 \sin a=a$
26. 90 m uzoqlikdagi daraxt  $1^\circ$  burchakda ko`rinmoqda. Daraxtning balandligi qanday?  $\pi=3 \sin a=a$
27. Protonning spini nimaga teng?
28. Elektronning spini nimaga teng?

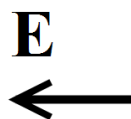
29. Pozitronning spini nimaga teng?  
 30. Neytronning spini nimaga teng?  
 31.  $\pi$  mezonning spini nimaga teng?  
 32. Neytrinoning spini nimaga teng?  
 33. K- mezonning spini nimaga teng?  
 34. Gravitonning spini nimaga teng?  
 35.  $\Delta$ -rezonansning spini nimaga teng?  
 36.  $\Omega$ -Giperonning spini nimaga teng?  
 37. Fotonning spini nimaga teng?  
 38. Glyuonning spini nimaga teng?  
 39. Kvarkning spini nimaga teng?  
 40. Myuonning spini nimaga teng?  
 41.  $\eta$ -mezonning spini nimaga teng?  
 42. Bola anhor ustidan o'tgan ko'prikdan anhora tik ravishda qaramoqda. Anhor chuqurligi 2m, suvning nur sindirish ko'rsatgichi  $4/3$  ga teng bo'lsa, bolaga anhor necha metr bo'lib ko'rinadi?  
 43. Bola anhor ustidan o'tgan ko'prikdan anhora tik ravishda qaramoqda. Anhor chuqurligi 3 m, suvning nur sindirish ko'rsatgichi  $4/3$  ga teng bo'lsa, bolaga anhor necha metr bo'lib ko'rinadi?  
 44. Bola anhor ustidan o'tgan ko'prikdan anhora tik ravishda qaramoqda. Anhor chuqurligi 1m, suvning nur sindirish ko'rsatgichi  $4/3$  ga teng bo'lsa, bolaga anhor necha metr bo'lib ko'rinadi?  
 45. Ma'lumki elektromagnit to'lqin tarqalib yo'nalishi parma qoidasiga ko'ra aniqlanadi. Chizmadagi elektr maydon kuchlanganligi yo'nalishi orqali elektromagnit to'lqin tarqalish yo'nalishini aniqlang. Magnit maydon induksiyasi yo'nalishi bizdan chizma tekisligiga tomon yo'nalgan.



46. Ma'lumki elektromagnit to'lqin tarqalib yo'nalishi parma qoidasiga ko'ra aniqlanadi. Chizmadagi elektr maydon kuchlanganligi yo'nalishi orqali elektromagnit to'lqin tarqalish yo'nalishini aniqlang. Magnit maydon induksiyasi yo'nalishi bizdan chizma tekisligiga tomon yo'nalgan.



47. Ma'lumki elektromagnit to'lqin tarqalib yo'nalishi parma qoidasiga ko'ra aniqlanadi. Chizmadagi elektr maydon kuchlanganligi yo'nalishi orqali elektromagnit to'lqin tarqalish yo'nalishini aniqlang. Magnit maydon induksiyasi yo'nalishi bizdan chizma tekisligiga tomon yo'nalgan.



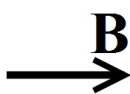
48. Ma'lumki elektromagnit to'lqin tarqalib yo'nalishi parma qoidasiga ko'ra aniqlanadi. Chizmadagi elektr maydon kuchlanganligi yo'nalishi orqali elektromagnit to'lqin tarqalish yo'nalishini aniqlang. Magnit maydon induksiyasi yo'nalishi bizdan chizma tekisligiga tomon yo'nalgan.



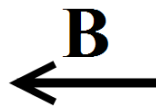
49. Ma'lumki elektromagnit to'lqin tarqalib yo`nalishi parma qoidasiga ko`ra aniqlanadi. Chizmadagi magnit maydon induksiyasi yo`nalishi orqali elektromagnit to'lqin tarqalish yo`nalishini aniqlang. Elektr maydon induksiyasi yo`nalishi bizdan chizma tekisligiga tomon yo`nalgan.



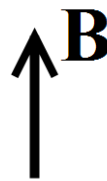
50. Ma'lumki elektromagnit to'lqin tarqalib yo`nalishi parma qoidasiga ko`ra aniqlanadi. Chizmadagi magnit maydon induksiyasi yo`nalishi orqali elektromagnit to'lqin tarqalish yo`nalishini aniqlang. Elektr maydon induksiyasi yo`nalishi bizdan chizma tekisligiga tomon yo`nalgan.



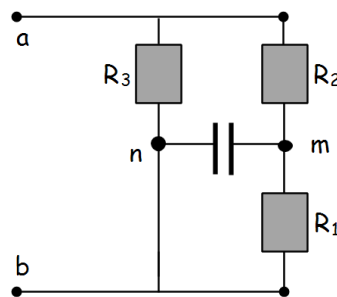
51. Ma'lumki elektromagnit to'lqin tarqalib yo`nalishi parma qoidasiga ko`ra aniqlanadi. Chizmadagi magnit maydon induksiyasi yo`nalishi orqali elektromagnit to'lqin tarqalish yo`nalishini aniqlang. Elektr maydon induksiyasi yo`nalishi bizdan chizma tekisligiga tomon yo`nalgan.



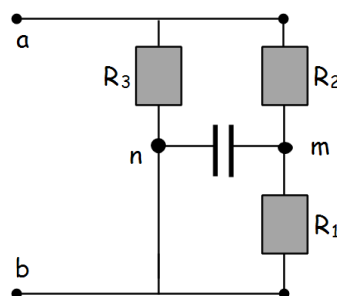
52. Ma'lumki elektromagnit to'lqin tarqalib yo`nalishi parma qoidasiga ko`ra aniqlanadi. Chizmadagi magnit maydon induksiyasi yo`nalishi orqali elektromagnit to'lqin tarqalish yo`nalishini aniqlang. Elektr maydon induksiyasi yo`nalishi bizdan chizma tekisligiga tomon yo`nalgan.



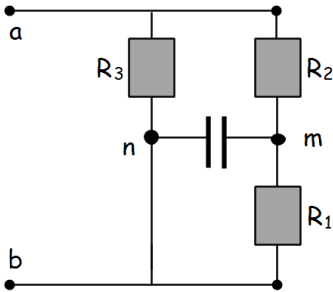
53. Quyidagi sxemaga ko`ra n va m nuqtalar potetsiallar farqini toping.  $R_1=8 \text{ Om}$ ;  $R_2=12 \text{ Om}$ ;  $R_3=10 \text{ Om}$ ;  $\varphi_a - \varphi_b=60 \text{ V}$ .



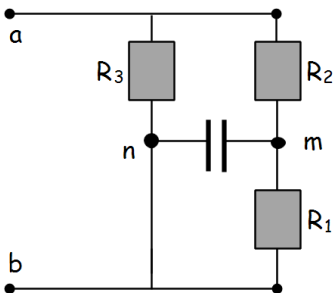
54. Quyidagi sxemaga ko`ra n va m nuqtalar potetsiallar farqini toping.  $R_1=10 \text{ Om}$ ;  $R_2=8 \text{ Om}$ ;  $R_3=4 \text{ Om}$ ;  $\varphi_a - \varphi_b=20 \text{ V}$ .



55. Quyidagi sxemaga ko`ra n va m nuqtalar potesiallar farqini toping.  
 $R_1=18 \text{ Om}$ ;  $R_2=8 \text{ Om}$ ;  $R_3=12 \text{ Om}$ ;  
 $\varphi_a - \varphi_b=30 \text{ V}$ .



56. Quyidagi sxemaga ko`ra n va m nuqtalar potesiallar farqini toping.  
 $R_1=12 \text{ Om}$ ;  $R_2=8 \text{ Om}$ ;  $R_3=8 \text{ Om}$ ;  $\varphi_a - \varphi_b=40 \text{ V}$ .



57. Y o`qi bo`ylab tarqalayotgan to`lqinning tarqalish tenglamasi  $x=Asin(800\pi(t-0,005y))$  ko`rinishiga ega. To`lqin manbadan 800 m uzoqlikdagi nuqtaga yetib kelgan bo`lsa, shu nuqtaga yetib kelguncha tebranishlar sonini aniqlang.

58. Y o`qi bo`ylab tarqalayotgan to`lqinning tarqalish tenglamasi  $x=Asin(800\pi(t-0,01y))$  ko`rinishiga ega. To`lqin manbadan 400 m uzoqlikdagi nuqtaga yetib kelgan

bo`lsa, shu nuqtaga yetib kelguncha tebranishlar sonini aniqlang.

59. Y o`qi bo`ylab tarqalayotgan to`lqinning tarqalish tenglamasi  $x=Asin(100\pi(t-0,005y))$  ko`rinishiga ega. To`lqin manbadan 400 m uzoqlikdagi nuqtaga yetib kelgan bo`lsa, shu nuqtaga yetib kelguncha tebranishlar sonini aniqlang.

60. Y o`qi bo`ylab tarqalayotgan to`lqinning tarqalish tenglamasi  $x=Asin(800\pi(t-0,01y))$  ko`rinishiga ega. To`lqin manbadan 600 m uzoqlikdagi nuqtaga yetib kelgan bo`lsa, shu nuqtaga yetib kelguncha tebranishlar sonini aniqlang.

61. Yassi elektromagnit to`lqin tenglamasi  $E=0,01\sin1000(t-\frac{x}{500})$  bo`lsa, bu to`lqinning to`lqin uzunligini toping.

62. Yassi elektromagnit to`lqin tenglamasi  $E=0,01\sin1000(t-\frac{x}{400})$  bo`lsa, bu to`lqinning to`lqin uzunligini toping.

63. Yassi elektromagnit to`lqin tenglamasi  $E=0,01\sin1000(t-\frac{x}{250})$  bo`lsa, bu to`lqinning to`lqin uzunligini toping.

64. Yassi elektromagnit to`lqin tenglamasi  $E=0,01\sin1000(t-\frac{x}{1000})$  bo`lsa, bu to`lqinning to`lqin uzunligini toping.