



27. تەقەلەككە رېك بارستا وى 5kg و نېف تىرى وى 0.1m ب گۆشە لەزاتىيا 20 rad/s لىك دزقرىت گۆشە تەوژمى تەقالكى چەندە ؟

- (A)  $0.2 \text{ kg} \frac{\text{m}^2}{\text{s}}$  (B)  $0.3 \text{ kg} \frac{\text{m}^2}{\text{s}}$  (C)  $1 \text{ kg} \frac{\text{m}^2}{\text{s}}$  (D)  $0.5 \text{ kg} \frac{\text{m}^2}{\text{s}}$

28. راھىنەرى تىمەكا وەرزىش ب دەنگەكى بلند گازى دادقانى يارىي دكەت كو ژ دوپراتىيا 5 m ژى راوەستىايە ، نەگەر شىانا دەنگى

راھىنەرى  $3.14 \times 10^{-3} \text{ W}$  بىت ناستى توندىيا دەنگى وى نەوى دگەھىتە دادقانى چەندە:

- (A) 0 dB (B) 30 dB (C) 40 dB (D) 70 dB

29. توندىيا بىياقى موگناتىسى د كويلەكى خوركومانىدا ل سەر كىش قان ھۇكاران بەندە:

(A) ژمارا پېچىن د يەكا درىژيىدا (B) توندىيا تەزووى

(C) ھاوگۈلكى ھىلگۈرى موگناتىسى يى ناقەندى (μ) (D) ھەمى بەرسف راستن

30. ھاوگۈلكى ھايدانا لىكگۈھۈر بۇ دوو كۈيلان 1.06 H ناقنجىيا ε يا ھايداي دزقركا لايەكىدا چەندە. نەگەر تەزو د زقركا

دەسپىكرنىدا ژ 0 A بەھىتە گۈھۈرىن بۇ 9.5 A د مەيانا 0.0336 s دا؟

- (A) 117 V (B) 245 V (C) -300 V (D) 300 V

31. تەزوويەكى كارەبى د خەلەكەكا بازەنىيدا دچىت (ژ لىك پىچ پىكەتايە ) تىرەبى وى 50 cm توندىيا تەزووى ھەژمار بكة نەگەر توندىيا

بىياقى موگناتىسى د چويكا خەلەكىدا  $2\pi \times 10^{-5} \text{ T}$  بىت.  $[\mu_0=4\pi \times 10^{-7} \text{ T.m/A}]$

- (A) 10 A (B) 20 A (C) 25 A (D) 30 A

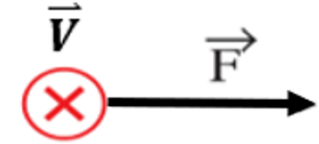
32. كۈيلەكى كارەبابى درىژىيا وى 10 cm و رويبەرى پانە برگەيا وى  $24.88 \text{ cm}^2$  و ژمارا پېچىن وى 400 پىچ بوون و ناقوكا وى يا فالايە

( ھەوايە ) ھاوگۈلكى ھايدانا خۇياتى يى كۈيلى چەندە؟  $[\mu_0=4\pi \times 10^{-7} \text{ T.m/A}]$

- (A)  $2 \times 10^{-3} \text{ H}$  (B)  $5 \times 10^{-3} \text{ H}$  (C)  $3 \times 10^{-5} \text{ H}$  (D)  $3 \times 10^{-4} \text{ H}$

33. د قى شىوہىي دىاريكرىدا ناراستى لقىنا تەنۈلكەيەكى بارگەكرى ب بارگەيەكا پۈزەتىف وئاراستى ھىزا

موگناتىسى يا ل سەر پەيدا بووى بكاربىنە بۇ دىاريكرنا ناراستى بىياقى موگناتىسى:



(A) بەرەف سەرى بەرپەرى (B) بەرەف لايى راستى يى بەرپەرى

(C) بەرەف دەرەقى بەرپەرى (D) بەرەف بنى بەرپەرى

34. تەنۈلكەيەكى ئەلغا (q=3.2 × 10<sup>-19</sup> C) بلەزاتىيا 2.5 × 10<sup>6</sup> m/s ستوين ل سەر بىياقەكى موگناتىسى توندىيا وى  $2 \times 10^{-4} \text{ T}$

دلقت. نەرى قەدارىيا ھىزا موگناتىسى يا كار دكەتە سەر تەنۈلكەي چەندە:

- (A)  $1.6 \times 10^{-16} \text{ N}$  (B)  $-1.6 \times 10^{-16} \text{ N}$  (C)  $4.0 \times 10^{-9} \text{ N}$  (D) سفر

35. تىكرىيا دەمى لىك زقرىنا تەنەكىە ل دور تەوەرەكى دىاريكرىدا :

- (A) گۆشە لادان (Δθ) (B) لىكەقتە لەزدان (at) (C) گۆشە لەزاتى (ω) (D) گۆشە لەزدان (α)

36. توندىيا بىياقى موگناتىسى ( $\vec{B}$ ) دەھىتە پىشقانا ب يەكەيا:

- (A) تىسلا (T) (B)  $\frac{N}{A.m}$  (C)  $\frac{wb}{m^2}$  (D) ھەمى بەرسف راستن

37. بارستەيا گۈيەكا تثرى 4.1 kg و نېف تىرەبى وى 0.05 m ژ راوەستىيانى دەست ب گرل بوونى كر ژ بلندىيا 2 m ل سەر نشىقىيەكى

كو ب گۆشەيا 30° دسەر ئاسۈيدا يى خويلە. لەزاتىيا جھگۈر يا چويكا گۈيى چەندە دەمى دگەھىتە ژىرىا خويليى؟

- (A) 6.727 m/s (B) 4.245 m/s (C) 5.29 m/s (D) 24 m/s

38. بلەز داکرنا جەمسەرى باكوور يى موگناتىسەكى بۇ ناف كۈيلەكى تىلى يى ب گلشانوۋىتەرەكىقە گەھاندى، دىبىتە نەگەرى لادانا نىشادەرى

گلشانوۋىتەرى بۇ لايى راستى. ، چ پىدقىيە بەھىتە كرن دا نىشاندەر بەرەف لايى چە پى لادەت ؟

(A) جەمسەرى باكوورى موگناتىسى ژ ناف كۈيلى رابكىشىيە ژ دەرەقە

(C) جەمسەرى باشوور يى موگناتىسى بۇ ناف كۈيلى پالەدى

39. د كىش ئەقن ل خوارى دا ژمارا زكان زىدەترە ژ ژمارا گرئيان ل دەمى پىدابوونا پىلەكا راوەستىيا:

- (A) ژىيەكى لەرزى (B) بۈريەكا دوو لاقەكرىدا (C) بۈريەكا لىك لاگرتىدا (D) ھەمى بەرسف راستن

40. دشىاندايە گلشانوۋىتەر بەھىتە گۈھۈرىن بۇ قولتمىتەرى نەوژى ب گرئيدانا بەرگرەكا.....دگەل گلشانوۋىتەرى

- (A) گەلەك بلند ولدويىف لىك (B) گەلەك بلند و ب ھەقرىك (C) گەلەك نزم و ب ھەقرىك (D) گەلەك نزم و لدويىف لىك

41. نەگەر تەنەك دبارى ھەقسەنگ بوونا لىك زقرىنى دا بىت كىش ژ ئەقان يا دروستە:

- (A)  $\sum \tau = 0$  (B)  $\alpha = 0$  (C) گۆشە لەزاتىيا وى يا نەگۈرە (D) ھەمى بارىن بەرى دروستن

42. تەقەلەككە بارستەيا وى 0.5 kg و نېف تىرەبى وى 0.1m ل سەر نشىقىيەكى گرل دىبىت بىى تە حسين لقىنە وزا گشتى يا تەقالكى

چەندە دوى گاقىدا كو لەزاتىيا گاقى يا چويكى دىبىتە 1 m/s دەمى دگەھىتە ژىرىا خويليى؟

- (A) 0.375 J (B) 3.75 J (C) 375 J (D)  $3.75 \times 10^3 \text{ J}$

43. جورى وى پىلى چىيە ئەوا نىگارى روونكرنى دىاريكرى؟

(A) پىلا پەحنكىيە

(B) پىلا درىژكىيە

(C) پىلاكا كاروموگناتىسىيە

(D) پىلا رادىويى يە

44. كىش ژ ئەقان پىلن دەنگى بلەزتر بە لاقەدبن د ھەوايدا؟

- (A) پىلن بەيستنى (B) پىلن بن بەيستنى (C) پىلن سەر بەيستنى (D) ھەمى ب ھەمان لەزاتى بە لاقەدبن

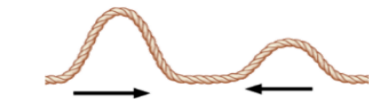
45. دى كىش جورى دناقىكداچوونى رويدەت ل دەمى ھەردوو ژەن دگەھنە لىك (وەكى د شىوہيدا ديار) ؟

(A) ناقىكداچوونا ژناقبەر

(B) ناقىكداچوونا ئاقاكەر

(C) ناقىكداچوونا ژناقبەر تەمامە

(D) چ دناقىكداچوون پەيدا نابن



46. دەمى ھىزەك بۇ لىك زقراندىنا چرچىكەكى دەھىتە بكارنىنان، بەرنە نجامى وان زەبران كو ژ ھىزا سە پاندى و ھىزا لىكخشاندى پەيدا

دىبىت لدور چرچىكى 36 N.m بىت، ھىز بۇ ھەياما 6 s ھاتە بكارنىنان ب قى چەندى گۆشە لەزاتىيا چرچىكى ژ 0 بۇ 12 rad/s

بلندبوو ، پاشى ھىزا سە پاندى ل سەر چرچىكى ھاتە لادان وپشتى 65 s راوەستىيا. زەبرى ھىزا لىكخشاندى چەندە؟

- (A) -11 N.m (B) -26.5 N.m (C) -33 N.m (D) -3.3 N.m

47. درىژكرنا باسكى پايدەرى پايسكى چەوا كار دكەتە سەر قەدارا زەبرا كارتىكەر بۇ لئاندىنا تايرا پىشىي يا پايسكلەكى؟

- (A) زىدە دكەت (B) كىم دكەت (C) دى بىتە نىقا بەرى (D) نا ھىتە گۈھۈرىن

48. ئامىرەكە وزا مىكانىكى دگۈھىزىت بۇ وزا كارەبى:

- (A) دىنەمو (B) ماتور (C) ئەمىتەر (D) مايكروڧون

49. ھىنرى (H)=.....؟ (A) Ω.m (B) Wb.m<sup>2</sup> (C)  $\frac{wb}{A}$  (D) N.m

50. نەگەر لەزاتىيا لىك زقرىنا كۈيلى ماتورى زىدە بىت: (A) دوژە پالھىزا ھايداي دى زىدەبىت (B) دوژە پالھىزا ھايداي دى كىم بىت

(C) تەزوويى كۈيلى دى كىم بىت (D) ھەردوو بەرسقىن (C+A) راستن

A