tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **11**

6019

M

റെജിസ്റ്റർ നംബർ
Register Number

PART - III

ഭൗതികശാസ്ത്രം / PHYSICS

(മലയാളം, ഇംഗ്ലീഷ് ഭാഷാന്തരണം / Malayalam & English Version)

സമയപരിധി : 3.00 മണിക്കൂർ] [പരമാവധി മാർക്ക് : 70

Time Allowed : 3.00 Hours] [Maximum Marks : 70

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (1) ചോദ്യക്കടലാസ്സിലെ അച്ചടിയുടെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തുക. എന്തെങ്കിലും പോരായ്മകളുണ്ടെങ്കിൽ ഹാൾ സൂപ്പർവൈസറുമായി ബന്ധപ്പെടുക.

(2) എഴുതുവാനും അടിവരയിടുവാനും **കറുപ്പോ നീലയോ** നിറത്തിലുള്ള മഷിമാത്രം ഉപയോഗിക്കുക. ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കുവാൻ പെൻസിൽ ഉപയോഗിക്കാം.

Instructions : (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.

(2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

ഭാഗം - I/PART - I

കുറിപ്പ് : (i) **എല്ലാ** ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. **15x1=15**

(ii) തന്നിരിക്കുന്ന **നാല്** ഉത്തരങ്ങളിൽ നിന്നും ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്ത് ഉത്തരവും ഓപ്ഷൻ കോഡും എഴുതുക.

Note : (i) Answer **all** the questions.

(ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[മറുപുറം / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-physics-public-may-2022-mal-eng-master · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

1. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ് ഒരു അദിശം അല്ലാത്തത് ?

(a) മർദ്ദം (b) ശ്യാനത

(c) ആയാസം (d) പ്രതലബലം

Which of the following is not a scalar ?

(a) Pressure (b) Viscosity

(c) Stress (d) Surface tension

2. m_1, m_2 എന്നിങ്ങനെ തുല്യ പിണ്ഡമുള്ള രണ്ടു പദാർത്ഥങ്ങൾ ഒരു നേർരേഖയിലൂടെ യഥാക്രമം $5\ ms^{-1}$, $-9\ ms^{-1}$ എന്നീ പ്രവേഗങ്ങളിൽ ചലിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. അവയുടെ കൂട്ടിമുട്ടൽ ഇലാസ്തികമാണെങ്കിൽ, കൂട്ടിമുട്ടലിനു ശേഷമുള്ള m_1, m_2 എന്നിവയുടെ പ്രവേഗങ്ങൾ യഥാക്രമം :

(a) $-9\ ms^{-1}$ ഉം $5\ ms^{-1}$ (b) $-4\ ms^{-1}$ ഉം $10\ ms^{-1}$

(c) $5\ ms^{-1}$ ഉം $1\ ms^{-1}$ (d) $10\ ms^{-1}$ ഉം $0\ ms^{-1}$

Two equal masses m_1 and m_2 are moving along the same straight line with velocities $5\ ms^{-1}$ and $-9\ ms^{-1}$ respectively. If the collision is elastic, then calculate the velocities after the collision of m_1 and m_2 respectively.

(a) $-9\ ms^{-1}$ and $5\ ms^{-1}$ (b) $-4\ ms^{-1}$ and $10\ ms^{-1}$

(c) $5\ ms^{-1}$ and $1\ ms^{-1}$ (d) $10\ ms^{-1}$ and $0\ ms^{-1}$

3. രൂപമാറ്റം അഥവാ സ്ട്രെയിനിന്റെ മാനീയ സൂത്രവാക്യം :

(a) $ML^{-2}T^{-1}$ (b) $M^0L^0T^0$ (c) $ML^{-1}T^{-2}$ (d) M^0LT^0

The Dimensional formula for strain :

(a) $ML^{-2}T^{-1}$ (b) $M^0L^0T^0$ (c) $ML^{-1}T^{-2}$ (d) M^0LT^0

4. 8 ഗ്രാം ഹീലിയവും 16 ഗ്രാം ഓക്സിജനും അടങ്ങിയ ഒരു വാതക മിശ്രിതത്തിന്റെ $\gamma = \frac{C_p}{C_v}$ അനുപാതം :

(a) 27/17 (b) 23/15 (c) 17/27 (d) 15/23

The ratio $\gamma = \frac{C_p}{C_v}$ for a gas mixture consisting of 8 g of helium and 16 g of oxygen is :

(a) 27/17 (b) 23/15 (c) 17/27 (d) 15/23

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-physics-public-may-2022-mal-eng-master · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

5. രണ്ടു വസ്തുക്കൾ യഥാക്രമം തിരശ്ചീന തലവുമായി 30°, 60° എന്നീ കോണളവുകളിൽ വിക്ഷേപിച്ചു. ഈ രണ്ടു വസ്തുക്കളുടെ റേഞ്ച് കുറിക്കുന്നത് $R_{30°}$, $R_{60°}$ എന്നാണ്. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ശരിയായ ബന്ധം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

(a) $R_{30°} = \frac{R_{60°}}{2}$ (b) $R_{30°} = R_{60°}$

(c) $R_{30°} = 2R_{60°}$ (d) $R_{30°} = 4R_{60°}$

Two objects are projected at angles 30° and 60° respectively with respect to the horizontal direction. The range of two objects are denoted as $R_{30°}$ and $R_{60°}$. Choose the correct relation from the following :

(a) $R_{30°} = \frac{R_{60°}}{2}$ (b) $R_{30°} = R_{60°}$

(c) $R_{30°} = 2R_{60°}$ (d) $R_{30°} = 4R_{60°}$

6. ലളിതമായ ഒരു പെന്റുലം ഒരു സ്കൂൾ ബസ്സിന്റെ മേൽക്കൂരയിൽ നിന്നും തൂക്കിയിട്ടിരിക്കുന്നു. അത് 'a' ത്വരണത്തിൽ തിരശ്ചീന ദിശയിൽ ചലിക്കുന്നു എങ്കിൽ സമയ പരിധി :

(a) $T \propto \sqrt{g^2 + a^2}$ (b) $T \propto \frac{1}{g^2 + a^2}$

(c) $T \propto (g^2 + a^2)$ (d) $T \propto \frac{1}{\sqrt{g^2 + a^2}}$

A simple pendulum is suspended from the roof of a school bus which moves in a horizontal direction with an acceleration 'a', then the time period is :

(a) $T \propto \sqrt{g^2 + a^2}$ (b) $T \propto \frac{1}{g^2 + a^2}$

(c) $T \propto (g^2 + a^2)$ (d) $T \propto \frac{1}{\sqrt{g^2 + a^2}}$

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-physics-public-may-2022-mal-eng-master · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

7. ഒരു കാർ, ഒരു വളവിൽ പെട്ടെന്ന് ഇടത്തേക്ക് തിരിയുമ്പോൾ യാത്രക്കാർ വലത്തേക്ക് ചായുന്നതിനുള്ള കാരണം :

(a) വിശ്രമാവസ്ഥയുടെ ജഡത്വം (b) ദിശയുടെ ജഡത്വം

(c) ജഡത്വമില്ലായ്മ (d) ചലനത്തിന്റെ ജഡത്വം

When a car takes a sudden left turn in the curved road, passengers are pushed towards the right due to :

(a) inertia of rest (b) inertia of direction

(c) absence of inertia (d) inertia of motion

8. $\pi = 3.14$, എന്നാണെങ്കിൽ, π^2 എന്നതിന്റെ മൂല്യം :

(a) 9.86 (b) 9.8596 (c) 9.9 (d) 9.860

If $\pi = 3.14$, then the value of π^2 is :

(a) 9.86 (b) 9.8596 (c) 9.9 (d) 9.860

9. ഭൂമിയുടെ പിണ്ഡവും ആരവും ഇരട്ടിപ്പിച്ചാൽ ഗുരുത്വാകർഷണം മൂലമുള്ള ത്വരണം g :

(a) 2g (b) മാറ്റമില്ലാതെ തുടരും

(c) 4g (d) $\frac{g}{2}$

If the mass and radius of the Earth are both doubled, then the acceleration due to gravity g :

(a) 2g (b) remains same

(c) 4g (d) $\frac{g}{2}$

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-physics-public-may-2022-mal-eng-master · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

10. ഒരു അനുപ്രസ്ഥ തരംഗം മാധ്യം A മാധ്യമം B യിലേക്ക് സഞ്ചരിക്കുന്നു. മാധ്യമം A യിൽ ആ അനുപ്രസ്ഥ തരംഗത്തിന്റെ പ്രവേഗം 500 ms^{-1} ഉം തരംഗദൈർഘ്യം 5 m ഉം ആണ്. മാധ്യമം B യിൽ ആ തരംഗത്തിന്റെ പ്രവേഗം 600 ms^{-1} ആണെങ്കിൽ, അതിന്റെ ആവൃത്തി, തരംഗദൈർഘ്യം എന്നിവ യഥാക്രമം :

(a) 120 Hz ഉം 6 m (b) 120 Hz ഉം 5 m

(c) 100 Hz ഉം 6 m (d) 100 Hz ഉം 5 m

A transverse wave moves from a medium A to a medium B. In medium A the velocity of the transverse wave is 500 ms^{-1} and the wavelength is 5 m. The frequency and the wavelength of the wave in medium B, when its velocity is 600 ms^{-1}, respectively are :

(a) 120 Hz and 6 m (b) 120 Hz and 5 m

(c) 100 Hz and 6 m (d) 100 Hz and 5 m

11. 1 കിലോവാട്ട് അവർ (1 kWh) എന്നത് :

(a) 36×10^5 J (b) 36×10^5 WS

(c) 3.6×10^6 J (d) മേൽ പറഞ്ഞവ എല്ലാം

1 kilowatt hour (1 kWh) is :

(a) 36×10^5 J (b) 36×10^5 WS

(c) 3.6×10^6 J (d) All the above

12. ഗുരുത്വാകർഷണം മൂലമുള്ള ത്വരണം അതിന്റെ യഥാർത്ഥ മൂല്യത്തിന്റെ 4 മടങ്ങായി വർദ്ധിച്ചാൽ, പലായന വേഗം :

(a) പകുതിയാകും

(b) മാറ്റമില്ലാതെ തുടരും

(c) യഥാർത്ഥ മൂല്യത്തിന്റെ 4 മടങ്ങാകും

(d) യഥാർത്ഥ മൂല്യത്തിന്റെ 2 മടങ്ങാകും

If the acceleration due to gravity becomes 4 times its original value, then escape speed :

(a) becomes halved

(b) remains same

(c) 4 times of original value

(d) 2 times of original value

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-physics-public-may-2022-mal-eng-master · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

13. ഒരു കണിക xy എന്ന തലത്തിൽ ഘടികാര ദിശയിൽ സമവർത്തുള ചലനം നടത്തുന്നു എങ്കിൽ, കോണീയ പ്രവേഗം :

(a) $-z$ ദിശയിൽ (b) $+y$ ദിശയിൽ

(c) $-x$ ദിശയിൽ (d) $+z$ ദിശയിൽ

If a particle executes uniform circular motion in the xy plane in clockwise direction, then the angular velocity is in :

(a) $-z$ direction (b) $+y$ direction

(c) $-x$ direction (d) $+z$ direction

14. ജലത്തിന്റെ ഖരാങ്കത്തിനും തിളനിലയ്ക്കും ഇടയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു താപ എഞ്ചിന്റെ ക്ഷമത :

(a) 26.8% (b) 6.25% (c) 12.5% (d) 20%

The efficiency of a heat engine working between the freezing point and boiling point of water is :

(a) 26.8% (b) 6.25% (c) 12.5% (d) 20%

15. ഒരു യുഗ്മം അഥവ കപ്പിൾ ഉദ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് :

(a) ഭ്രമണവും സ്ഥാനാന്തരണവും (b) ശുദ്ധമായ ഭ്രമണം

(c) ചലനമില്ല (d) ശുദ്ധമായ സ്ഥാനാന്തരണം

A couple produces :

(a) Rotation and translation (b) Pure rotation

(c) No motion (d) Pure translation

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-physics-public-may-2022-mal-eng-master · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

ഭാഗം - II / PART - II

കുറിപ്പ് : **ഏതെങ്കിലും ആറ്** ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. ചോദ്യം നമ്പർ **24** ന് **നിർബന്ധമായും** ഉത്തരമെഴുതണം. **6x2=12**

Note : Answer **any six** questions. Question number **24** is **compulsory**.

16. റെയ്നോൾഡ്സ് സംഖ്യ എന്താണ് ?

What is Reynold's number ?

17. 'സ്വതന്ത്രതാമാനം' എന്നത് എന്താണെന്ന് നിർവ്വചിക്കുക.

Define the term 'degrees of freedom'.

18. ഒരു മുങ്ങിക്കപ്പലിൽ സോണാർ ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആ സോണാറിൽ നിന്നും ഒരു പൾസ് പുറപ്പെടുന്നതിനും അത് ശത്രുക്കളുടെ മുങ്ങിക്കപ്പലിൽ പ്രതിഫലിച്ച് പ്രതിധ്വനി എത്തുന്നതിനും ഇടയിൽ 80 സെക്കന്റ് സമയമെടുക്കുന്നതായി കണ്ടെത്തി. ജലത്തിൽ ശബ്ദത്തിന്റെ വേഗത 1460 ms^{-1} ആണെങ്കിൽ, ശത്രുവിന്റെ മുങ്ങിക്കപ്പൽ എത്ര ദൂരെയായിരിക്കും ?

In a submarine equipped with sonar, the time delay between the generation of a pulse and its echo after reflection from an enemy submarine is observed to be 80 s. If the speed of sound in water is 1460 ms^{-1}, what is the distance of enemy submarine ?

19. വെയിൻസിന്റെ സ്ഥാനാന്തരണ നിയമം പ്രസ്താവിക്കുക.

State Wien's Displacement Law.

20. ഗ്രാവിറ്റേഷനൽ പൊട്ടെൻഷ്യൽ എന്തെന്ന് നിർവ്വചിക്കുക.

Define - gravitational potential.

21. സരള ഹാർമോണിക ചലനം എന്നാലെന്ത് ?

What is simple harmonic motion ?

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-physics-public-may-2022-mal-eng-master · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

22. ന്യൂട്ടന്റെ രണ്ടാം നിയമം പ്രതിപാദിക്കുക.

State Newton's second law.

23. ആക്ക സംരക്ഷണം പ്രതിപാദിക്കുക.

State conservation of angular momentum.

24. x-അക്ഷത്തിലൂടെ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഒരു കണികയുടെ x സൂചകങ്ങൾ സമയം 't' അടിസ്ഥാനമാക്കി $x=2-5t+6t^2$ എന്ന സമവാക്യ പ്രകാരം മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ആ കണികയുടെ ആരംഭ പ്രവേഗം എന്താണ് ?

A particle moves along the x-axis in such a way that its coordinates x varies with time 't' according to equation $x=2-5t+6t^2$. What is the initial velocity of the particle ?

ഭാഗം - III / PART - III

കുറിപ്പ് : ഏതെങ്കിലും ആറ് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. ചോദ്യം നമ്പർ **33** ന് **നിർബന്ധമായും** ഉത്തരമെഴുതണം. **6x3=18**

Note : Answer **any six** questions. Question number **33** is **compulsory**.

25. ഇലാസ്തിക കൂട്ടിമുട്ടലും ഇലാസ്തികമല്ലാത്ത കൂട്ടിമുട്ടലും തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

Compare Elastic and Inelastic collision.

26. വലിച്ചു നീട്ടിയ കമ്പികളിലെ അനുപ്രസ്ഥ കമ്പനത്തിന്റെ നിയമം ചർച്ച ചെയ്യുക.

Discuss the Law of Transverse Vibrations in stretched strings.

27. ഫ്രീ ബോഡി ചിത്രം ഉപയോഗിച്ച് ഒരു വസ്തുവിനെ വലിക്കുന്നതാണ് അതിനെ തള്ളുന്നതിനേക്കാൾ എളുപ്പമാണോ എന്ന് കാണിക്കുക.

Using free body diagram, show that whether it is easy to pull an object than to push it.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-physics-public-may-2022-mal-eng-master · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

28. $\vec{A} = 4\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$, $\vec{B} = 5\hat{i} + 3\hat{j} - 4\hat{k}$ എന്നീ രണ്ട് സദിശങ്ങളുടെ സദിശഗുണനഫലങ്ങളുടെ റിസൾട്ടന്റ്സ് എന്താണ് ?

What are the resultants of the vector product of two vectors given by $\vec{A} = 4\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$ and $\vec{B} = 5\hat{i} + 3\hat{j} - 4\hat{k}$?

29. ധ്രുവീയ ഉപഗ്രഹങ്ങളെ കുറിച്ച് ഒരു ചെറു കുറിപ്പെഴുതുക.

Write a short note on polar satellites.

30. ശ്യാനതയുടെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക.

Give any three applications of viscosity.

31. ടോർക്ക് എന്തെന്ന് നിർവ്വചിക്കുക. ദൈനം ദിന ജീവിതത്തിലെ ടോർക്കിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ നൽകുക.

Define torque. Give any two examples of torque in day-to-day life.

32. പിരിയോഡിക്, നോൺ പിരിയോഡിക് ചലനങ്ങൾ എന്നതുകൊണ്ട് എന്താണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് ? ഓരോ ചലനത്തിനും രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ വീതം നൽകുക.

What is meant by periodic and non-periodic motion ? Give any two examples, for each motion.

33. ഒരു വ്യക്തി, 2 kg ജലത്തിൽ ഒരു തുഴചക്രം ഉപയോഗിച്ച് ഇളക്കിക്കൊണ്ട് 30 kJ പ്രവർത്തി ചെയ്യുന്നു. ഇളക്കുന്ന സമയത്ത് ഏകദേശം 5 kcal താപം അത് ഉൾക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന പാത്രത്തിലൂടെ ഉപരിതലത്തിലേക്കും ചുറ്റുപാടുകളിലേക്കും താപ ചാലനം വഴിയും റേഡിയേഷൻ വഴിയും ജലത്തിൽ നിന്നും പുറത്തുവിടുന്നു. ആ സിസ്റ്റത്തിന്റെ ആന്തരികോർജ്ജത്തിൽ വരുന്ന വ്യത്യാസമെന്താണ് ?

A person does 30 kJ work on 2 kg of water by stirring using a paddle wheel. While stirring, around 5 kcal of heat is released from water through its container to the surface and surroundings by thermal conduction and radiation. What is the change in internal energy of the system ?

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-physics-public-may-2022-mal-eng-master · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

ഭാഗം - IV / PART - IV

കുറിപ്പ് : **എല്ലാ** ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. **5x5=25**

Note : Answer **all** the questions.

34. (a) (i) മാനീയ വിശകലനത്തിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക.

(ii) മാനീയ വിശകലന രീതി ഉപയോഗിച്ച് $\frac{1}{2}$ $mv^2 = mgh$ എന്ന സമവാക്യം ശരിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക.

അല്ലെങ്കിൽ

(b) കാപ്പിലറി റൈസ് രീതി ഉപയോഗിച്ച് ഒരു ദ്രാവകത്തിന്റെ പ്രതലബലത്തിന് ഒരു എക്സ്പ്രഷൻ കണ്ടെത്തുക.

(a) (i) Write the applications of the Dimensional Analysis.

(ii) Check the correctness of the equation $\frac{1}{2}$ $mv^2 = mgh$ using dimensional analysis method.

OR

(b) Obtain an expression for the surface tension of a liquid by capillary rise method.

35. (a) ഊർജ്ജത്തിന്റെ സമവിഭജനം പ്രസ്താവിക്കുകയും വിശദീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക.

അല്ലെങ്കിൽ

(b) സ്ഥിരമായ ത്വരണത്തിന് ചലനത്തിന്റെ കൈനെമാറ്റിക് സമവാക്യം കണ്ടെത്തുക.

(a) State and explain equipartition of energy.

OR

(b) Derive the kinematic equations of motion for constant acceleration.

36. (a) ഒരു കമ്പി ഉപയോഗിച്ച് പരസ്പരം യോജിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ബ്ലോക്കുകളുടെ ലംബ ചലനം വിശദീകരിക്കുക.

അല്ലെങ്കിൽ

(b) ഉയരത്തിനനുസരിച്ച് ഗുരുത്വാകർഷണം മൂലമുള്ള ത്വരണത്തിലുണ്ടാകുന്ന വ്യതിയാനം വിശദമാക്കുക.

(a) Explain the motion of blocks connected by a string in vertical motion.

OR

(b) Explain the variation of acceleration due to gravity (g) with altitude.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-physics-public-may-2022-mal-eng-master · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

37. (a) ഒരു സ്പ്രിംഗിന്റെ തിരശ്ചീന ദോലനം വിശദീകരിക്കുക.

അല്ലെങ്കിൽ

(b) പ്രവൃത്തി - ഗതികോർജ്ജ സിദ്ധാന്തം പ്രസ്താവിക്കുകയും വിശദീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക. പ്രവൃത്തി - ഗതികോർജ്ജ സിദ്ധാന്തത്തിന്റെ അനുമാനങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യുക.

(a) Explain the horizontal oscillations of a spring.

OR

(b) State and explain work-kinetic energy theorem. Discuss the inferences of work-kinetic energy theorem.

38. (a) ചരിഞ്ഞ തലത്തിലെ ഉരുളൽ ചർച്ച ചെയ്യുക. ത്വരണത്തിനുള്ള ഒരു എക്സ്പ്രഷൻ കണ്ടെത്തുക.

അല്ലെങ്കിൽ

(b) ഒരു അടഞ്ഞ ഓർഗൻ പൈപ്പിൽ എങ്ങനെയാണ് ഓവർടോണുകൾ രൂപപ്പെടുന്നത് എന്ന് വിശദമാക്കുക.

(a) Discuss rolling on inclined plane and arrive at the expression for the acceleration.

OR

(b) Explain how overtones are produced in a closed organ pipe.

- o 0 o -

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-physics-public-may-2022-mal-eng-master · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

.

tnkalvi.online