

**Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023**  
**106 - Physics**

**Std : XI**

**Time : 2½ Hrs**  
**Marks : 15**

- I. Determine the moment of inertia of a solid sphere of known mass using Vernier caliper  
(or)  
Determine the Co-efficient of viscosity of the given liquid by stoke's method.
- II. Measure the acceleration due to gravity using a simple pendulum [ONLY BY CALCULATION METHOD]  
(or)  
Study the relation between frequency and length of a given wire under constant tension using a sonometer [ONLY BY CALCULATION METHOD]
- III. Determine the velocity of sound in air at room temperature using the resonance column apparatus.  
(or)  
Determine the co efficient of viscosity of the given liquid by stoke's method.
- IV. Study the relation between frequency and length of a given wire under constant tension using a sonometer [ONLY BY CALCULATION METHOD]  
(or)  
Determine the spring constant of a spring by using the method of vertical oscillations
- V. Study the relationship between the length of a given wire and tension for constant frequency using sonometer. [ONLY BY CALCULATION METHOD]  
(or)  
Determine the moment of inertia of a solid sphere of known mass using Vernier Caliper
- VI. Determine the spring constant of spring by using the method of vertical oscillation  
(or)  
Measure the acceleration due to gravity using a simple pendulum. [ONLY BY CALCULATION METHOD]

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023  
106 - இயற்பியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி  
மதிப்பெண் : 15

- I. தெரிந்த நிறை கொண்ட ஒரு திண்மக் கோளத்தின் நிலைமத் திருப்புத்திறனை வெர்னியர் அளவியைப் பயன்படுத்திக் காண்க.  
(அல்லது)  
திரவத்தின் பாகுநிலையை ஸ்டோக் முறையில் காண்க.
- II. தனிஊசலைப் பயன்படுத்தி புவிஈர்ப்பு முடுக்கத்தை காண்க (கணக்கீட்டு முறை மட்டும்)  
(அல்லது)  
சுரமானியைப் பயன்படுத்தி, மாறா இழுவிசையில் அதிர்வெண்ணிற்கும் கொடுக்கப்பட்ட கம்பியின் அதிர்வடையும் பிரிவின் நீளத்திற்கும் இடையேயான தொடர்பை அறிக.
- III. ஒத்ததிர்வு காற்றுத் தம்பத்தை பயன்படுத்தி காற்றில் ஒலியின் திசைவேகம் காண்க.  
(அல்லது)  
திரவத்தின் பாகுநிலையை ஸ்டோக் முறையில் காண்க.
- IV. சுரமானியைப் பயன்படுத்தி, மாறா இழுவிசையில் அதிர்வெண்ணிற்கும் கொடுக்கப்பட்ட கம்பியின் அதிர்வடையும் பிரிவின் நீளத்திற்கும் இடையேயான தொடர்பை அறிக. (கணக்கீட்டு முறை மட்டும்)  
(அல்லது)  
தெரிந்த நிறை கொண்ட ஒரு திண்மக் கோளத்தின் நிலைமத் திருப்புத்திறனை வெர்னியர் அளவியைப் பயன்படுத்திக் காண்க.
- V. செங்குத்து அலைவுமுறையில் சுருள்வில்லின் சுருள் மாறிலியைக் காண்க.  
(அல்லது)  
தனிஊசலைப் பயன்படுத்தி புவிஈர்ப்பு முடுக்கத்தை காண்க. (கணக்கீட்டு முறை மட்டும்)

PHYSICS PRACTICAL  
SCHEME OF EVALUATION  
XI STD

Formula	-	2 Marks
Procedure	-	3 Marks
Observations	-	5 Marks
Calculation	-	4 Marks
Result	-	1 Mark
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>15 Marks</b>