

Country Team ID Code: 1) 2) 3) 

10.

Nemzetközi Junior Természettudományi Olimpia,
Pune, India

Idő : 3 óra

Pontszám: 40

Gyakorlati Forduló



Feladat:

A

Ez a feladat három részből áll:

- A1:** Egy háromszöglap (A) súlypontjának meghatározása.
A2: A lap rezgésidejének meghatározása különböző felfüggesztési pontok esetén.
A3: A fenti adatok és eredmények kiértékelése.

A.Q1) A súlypont (CG) meghatározása:

(1,0 pont)

Jelöljétek "X"-szel az **1. lapon** (a nagyméretű lap) a súlypont (CG) megfelelő helyét!

A.Q2) A.1 táblázat: Rezgéssel kapcsolatos mérések:

(4,0 pont)

	h (m)	h ² (m ²)	50 teljes lengés időtartama				T = T1/50 (s)	T ² (s ²)	hT ² (ms ²)
			1 st (t1)	2 nd (t2)	3 rd (t3)	Átlag (T1) (t1+t2+t3)/3			
H1									
H2									
H3									
H4									

Country

Team

ID Code: 1)

2)

3)



10.

Nemzetközi Junior Természettudományi Olimpia,
Pune, India

Idő : 3 óra

Pontszám: 40

Gyakorlati Forduló

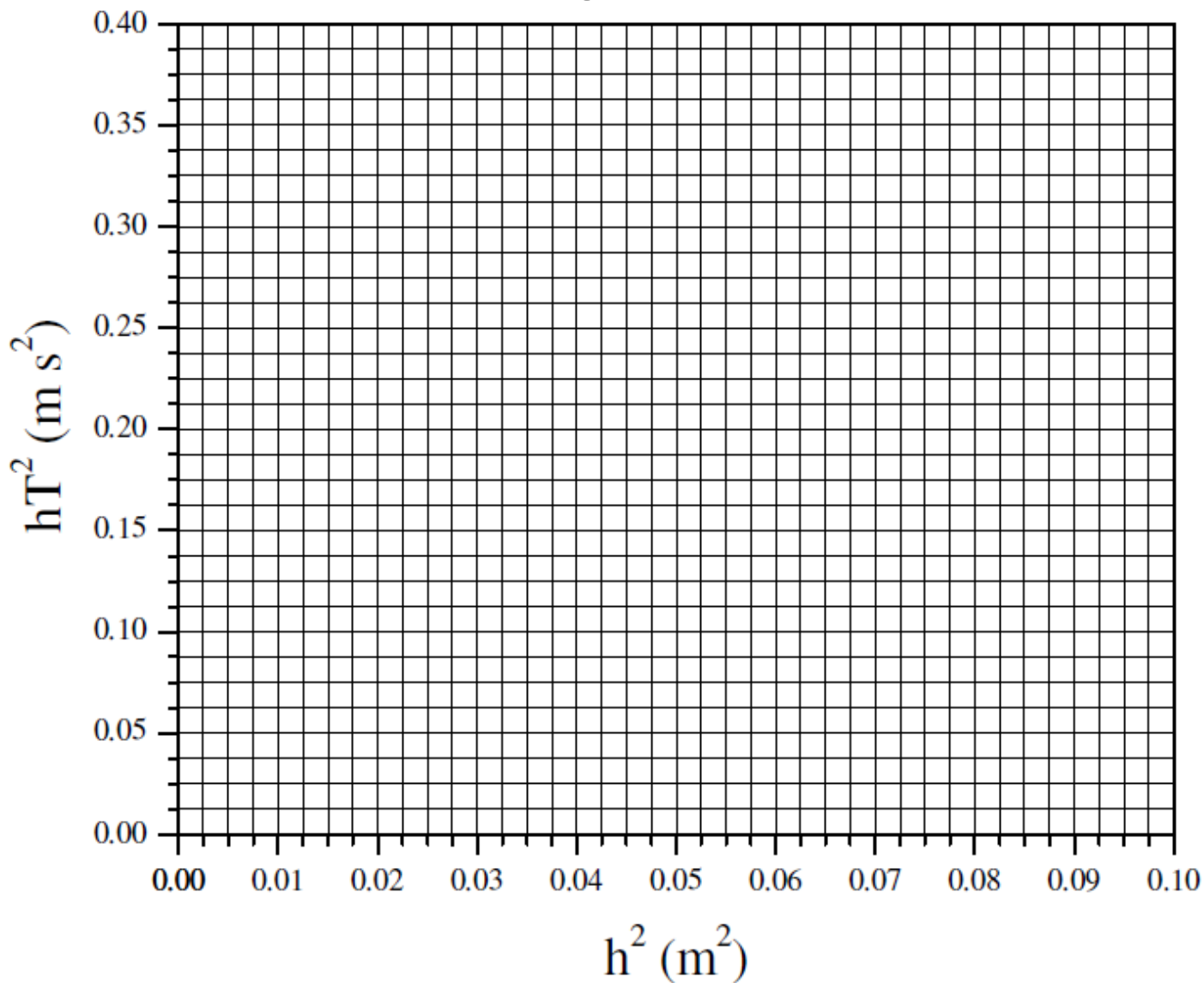


A.Q3) A kiértékelés eredményei

(a) Grid 1: hT^2 (y-tengely) h^2 (x-tengely) függvényében

(2,0 pont)

GRID 1



Country Team ID Code: 1) 2) 3) 

10.

Nemzetközi Junior Természettudományi Olimpia,
Pune, India

Idő : 3 óra

Pontszám: 40

Gyakorlati Forduló



A.Q4) A.2 táblázat: Számítások a koordináta-rendszerből (Grid 1)

(3,0 pont)

Mennyiség	Érték	Mértékegység
Az egyenes meredeksége (s)		
Az egyenes tengelymetszete (c)		
Nehézségi gyorsulás (g)		
A forgás sugara (K)		

A.Q5 (a) A.3 táblázat:

[3,0 pont]

Lyuk	h (m)	h' (m)
H1		
H4		

(b) 1. lap: Jelöljétek meg a rezgéspontokat J1-et és J4-et! Jól láthatóan jelöljétek a pontokat J1-gyel és J4-gyel!

A-Q6) A.3 Táblázat: A redukált ingahossz

(1,0 pont)

Lyuk	h (m)	L (m)
H1		
H4		

Country

Team

ID Code: 1)

2)

3)



2013
india

10.

Nemzetközi Junior Természettudományi Olimpia,
Pune, India

Idő : 3 óra

Pontszám: 40

Gyakorlati Forduló

