

กระดาษคำตอบ

การแข่งขันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์โอลิมปิกแห่งประเทศไทย

ประจำปี พ.ศ. 2544 (สอบแข่งขันรอบที่ 1)

วิชา ฟิสิกส์

สอบวันอาทิตย์ที่ 1 กรกฎาคม 2544 เวลา 08.00 - 10.00 น.



ชื่อเลขประจำตัวสอบ.....

โรงเรียนจังหวัด.....

1. ความเร่งมีขนาดเป็น3..... เท่า
2. ความเร่งเชิงเส้นมีขนาดเป็น $3\sqrt{3}/4 = 1.3$ เท่า
3. $v_1/v_2 = \dots\dots\sqrt{3/2} = \sqrt{1.5} = 1.23$
4. แรงตึง = $2mg$
5. ระยะทาง " $q-Q$ " ที่น้อยที่สุด =8 หน่วย.....
6. $A'B'/AB = \dots\dots 5$
7. ขนาดภาพใหม่ / ขนาดภาพเดิม =4.....
8. ระยะทางจากปลายซ้าย =28..... เซนติเมตร
9. ตกห่างจากส่วนแรก = $490\sqrt{3} = 848.7 = 849$ เมตร
10. ความหนาแน่นเฉลี่ย = $3g/4\pi R_E G$
11. ต้องดึงนาน $1/\sqrt{3} = \sqrt{3}/3 = 0.58$ วินาที
12. ศักย์ไฟฟ้า = $\lambda/4\epsilon_0$
13. นาน $10(1+\sqrt{2}) = 24.14$ วินาที
14. ขนาดความเร่ง = $g(T_1 - T_0)/T_0$
15. $i = \dots\dots \mathcal{E}/3R$
16. ขนาดของการกระจัดขณะนั้น = $A/2$
17. คาบ = $\pi\sqrt{D^3/Gm} = \pi D\sqrt{D/Gm}$
18. $C'/C = \dots\dots 9$
19. $E_0 = \dots\dots E_G(L+x-y)/x$
20. เปลี่ยนไป $1/6 = 0.167 = 0.17$ %