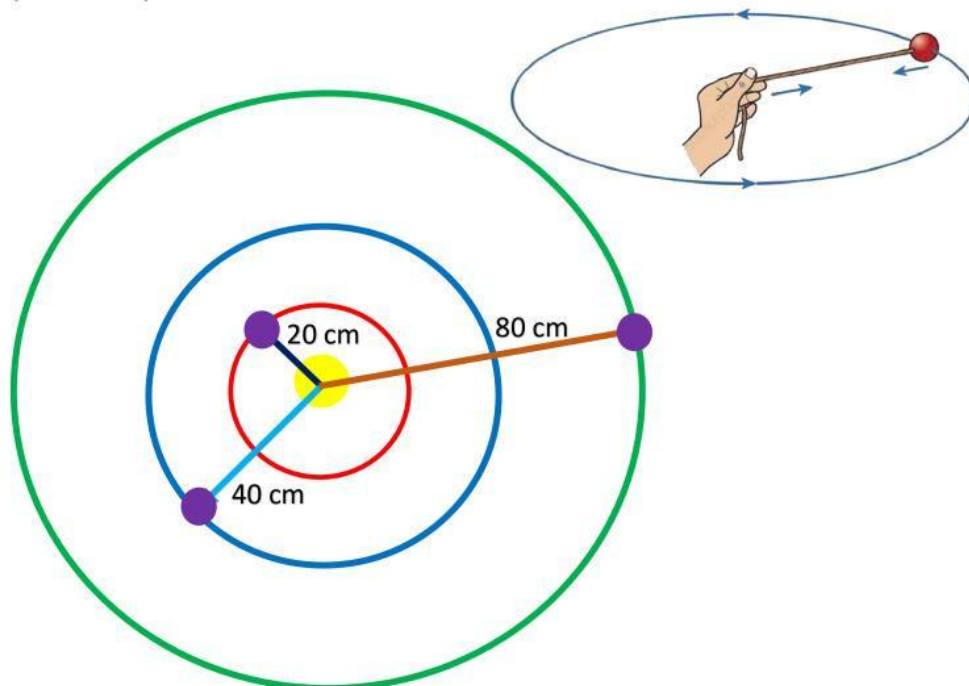


NAMA SISWA:

KELAS:

GRAVITASI MATAHARI

- A. Berdasarkan percobaan seperti di bawah ini dengan tali Panjang yang berbeda-beda (20 cm, 40 cm, dan 80 cm), diperoleh data seperti terlihat pada tabel berikut.



No.	Panjang Tali	Jumlah Putaran	Waktu Putar (Menit)	Waktu 1 Putaran (Detik)	Keterangan
1	20 cm	10	1,5		
2	40 cm	10	2,5		
3	80 cm	10	3,5		

Berdasarkan tabel di atas, urutkan kecepatan gerakan bola dengan tali plastik dengan panjang yang berbeda-beda:



Hali ini menunjukkan bahwa semakin Panjang tali maka semakin

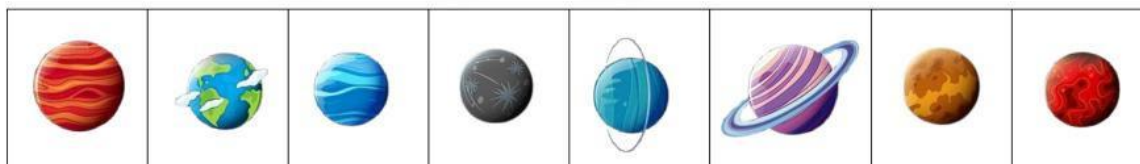


Berdasarkan percobaan di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa:



- B. Urutkan gambar planet berdasarkan lamanya waktu Revolusi Planet-planet dengan cara meletakkan gambar planet yang ada di bawah pada lingkaran yang disediakan! Kemudian tentukan waktu revolusi yang benar untuk setiap planet-planet tersebut!

Waktu Revolusi Planet



C. Lengkapi teks berikut dengan jawaban yang benar!

Pada saat memutar bola yang telah diikat dengan tali, bola bergerak

Hal ini terjadi karena bola tertarik oleh yang arahnya ke pusat lingkaran.

Setelah tali kamu lepas, bola terlempar dan bergerak lurus, karena gaya tegangan tali telah hilang.

Begitulah yang terjadi pada planet-planet yang bergerak mengelilingi matahari. Planet-planet bergerak mengelilingi matahari karena ada .

D. Beri Tanda Centang pada Jawaban yang benar!

Menurut Sir Isaac Newton, gaya gravitasi matahari dipengaruhi oleh:



Gaya gravitasi antara matahari dan planet



Konstanta universal



Massa matahari



Massa planet



Jarak antara matahari dengan planet