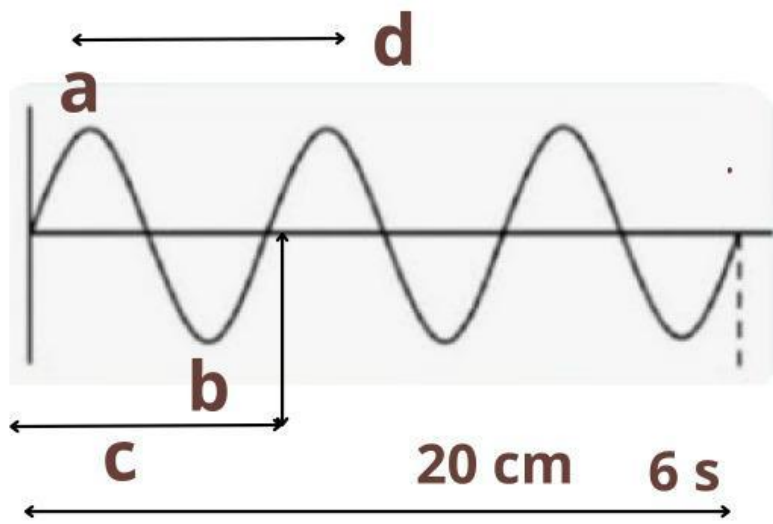


E-LKPD

**KARAKTERISTIK
GELOMBANG
MEKANIK**

VIDEO GELOMBANG MEKANIK



n = banyak gelombang

n = gelombang

f = Hz

T = s

a =

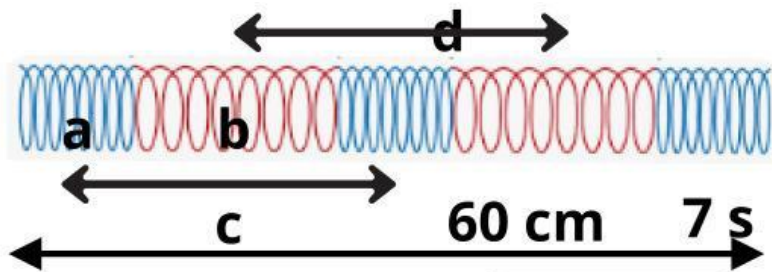
b =

c =

d =

λ = m

v = m/s



hubungkan dengan tanda panah
sifat sifat gelombang dengan
artinya

Banyaknya gelombang $n =$

a =

b =

c =

f =

T =

λ =

v =

refleksi

refraksi

polarisasi

interferensi

difraksi

dispersi

perpaduan gel.

pembiasan gel.

pemantulan gel.

penguraian gel.

pelenturan gel.

pengutuban gel.

Sebutkan beberapa karakteristik gelombang mekanik

Sebuah sumber getar bergetar dengan frekwensi 125 Hz. Jika panjang gelombang yang terpancar adalah 4 meter, maka cepat rambat gelombangnya adalah...

500 m/s . 400 m/s 300 ms 200 m/s 100 m/s

Persamaan gelombang berjalan $y = 2 \sin \pi (20 t - 0,04 x)$, x dalam meter, y dalam cm dan t dalam sekon. Amplitudo dan cepat rambat gelombang itu adalah ...

- ☐ 0,5 m/s. ☐ 2 m/s ☐ 2,5 m/s ☐ 3 m/s ☐ 3,5 m/s

Gelombang yang dalam perambatannya tidak memerlukan medium perantara disebut

- ☐ Gelombang mekanik ☐ Gelombang elektromagnetik ☐ Gelombang longitudinal

Sebuah balok mengapung di permukaan air laut yang bergelombang. Balok tersebut bergerak naik turun sejumlah 8 kali selama 4 sekon. Besarnya frekuensi dan periode balok tersebut adalah

- ☐ 2 Hz dan 2 s ☐ 2 Hz dan 0,5 s. ☐ 0,5 Hz dan 0,5 s