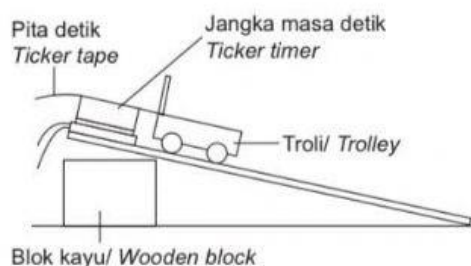


- 4 Rajah 4 menunjukkan eksperimen untuk memperolehi pita detik dari pergerakan sebuah troli di atas landasan yang condong. Jangka masa detik menghasilkan getaran 50 detik sesaat (frekuensi 50 Hz).

Diagram 4 shows an experiment to obtain a ticker tape from a motion of a trolley along an inclined track. The ticker timer vibrates and makes 50 ticks in a second (frequency of 50 Hz).



Rajah 4/ Diagram 4

Jadual 4 menunjukkan hasil eksperimen.

Table 4 shows the results of the experiment.

Keratan pita detik <i>Ticker tape section</i>	1	2	3	4
Panjang 10 detik (cm) <i>Length of 10 ticks (cm)</i>	0.8	1.7	N	3.4

Table 4/ Jadual 4

- (a) Berdasarkan Jadual 4, nyatakan jenis gerakan yang dibuat oleh troli.

Based on Table 4, state the type of motion of the trolley.

[1 markah/ mark]

- (b) Kira halaju troli untuk bahagian terakhir pita detik.

Calculate the velocity of the trolley for the final part of the ticker tape.

$$\text{Halaju/ Velocity} = \frac{\text{Jarak/ Displacement}}{\text{Masa/ Time}}$$

[1 markah/ mark]