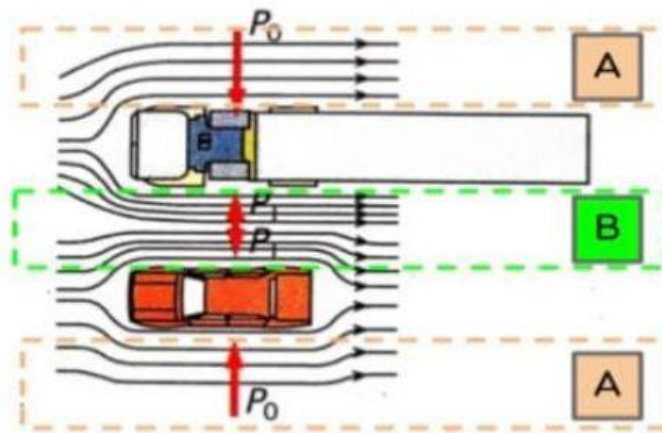


8.1 TEKATAN DALAM BENDALIR

Aplikasi Prinsip Bernoulli

B. Rajah menunjukkan dua buah kenderaan yang bergerak dengan halaju yang sama dengan menghasilkan dua tekanan yang berbeza, P_0 dan P_1 .



A. Jawab soalan di bawah.

	SOALAN	JAWAPAN
1	Kenalpasti kawasan yang paling sempit.	
2	Kenalpasti kawasan di mana halaju pengaliran udara paling tinggi.	
3	Kenalpasti kawasan yang mempunyai tekanan udara paling rendah.	
4	Antara P_0 dan P_1 yang manakah tekanan lebih tinggi?	
5	Terangkan mengapa situasi seperti dalam rajah adalah berbahaya. Susun jawapan mengikut urutan yang betul. Keadaan ini akan menyebabkan lori dan kereta tersebut akan berlanggar antara satu sama lain. Halaju pengaliran udara yang tinggi akan mengurangkan tekanan di kawasan tersebut. Kawasan B antara lori dan kereta lebih sempit berbanding kawasan bertanda A. Tekanan P_0 yang lebih tinggi berbanding P_1 menyebabkan kedua-dua kenderaan ditolak mendekati satu sama lain. Apabila udara melalui kawasan sempit, halaju pengaliran udara semakin bertambah.	