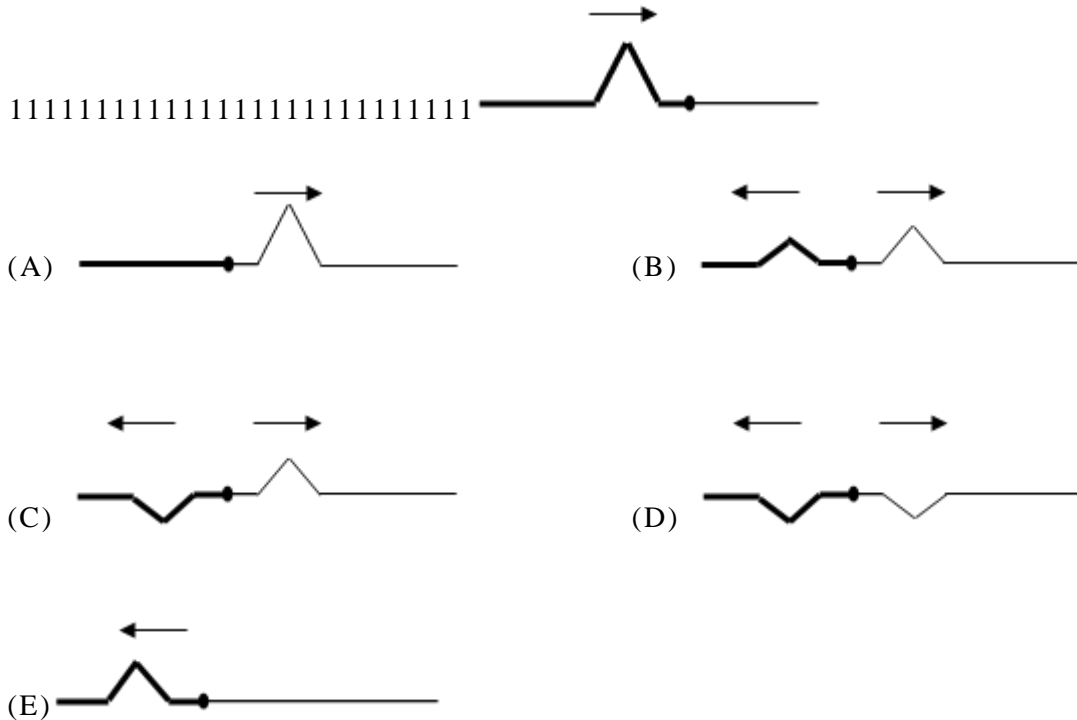


物理科試題範例

一、單選題範例

1. 一個三角波的脈衝從線質量密度大的繩子傳遞至線質量密度小的繩子，下列哪一張圖較能正確描述脈衝下一時刻傳遞的情形？



難度:易, 答案:B

2. 小明每天都會慢跑健身，在慢跑時，小明身體是否會因此產生電流?下列回答何者**正確**?

- (A)會，因為小明體內的電荷也在運動
- (B)不會，因會小明慢跑時的速率不夠快
- (C)不會，因為小明體內沒有電荷
- (D)不會，因為小明體內淨電流為零
- (E)不會，電流只存在金屬導體的線路中

難度:易, 答案:D

3. 一喇叭置於一圓管的開口處，當改變音源的頻率時，在多個頻率處發生共鳴現象，列舉其中的 3 個共鳴頻率有 300 Hz、400 Hz、600 Hz，從此可推知：

- (A)此圓管另一端為閉口
- (B)最小的基頻是 1 Hz
- (C)基頻是 100 Hz
- (D)最大可能的基頻是 100 Hz
- (E)以上皆非

難度:中, 答案:D

二、複選題範例

1. 下列哪些物理量的單位是國際單位制的基本單位？

- (A)電荷 (B)溫度 (C)電流 (D)光速 (E)質量

難度:易, 答案:ABE

2. 下列哪些物理量可以是不連續的，具有量子化的特性？

- (A)質量 (B)溫度 (C)能量 (D)角動量 (E)電荷

難度:易, 答案:CDE