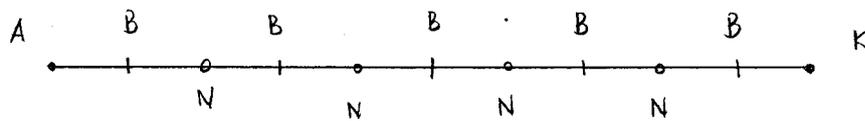


Ref 1-5

Eftersom vågkällorna svänger i fas kommer villkoret för konstruktiv interferens att vara uppfyllt mitt emellan A och K

Sedan noterar vi att vi här har en situation där två vågor med samma frekvens och utbredningsfart rör sig mot varandra.

Vi kommer att få en stående våg. Vi har redan sett att vi får en buk i mitten. Avståndet mellan två bukar är $\frac{\lambda}{2} = \frac{4,0}{2} \text{ cm} = 2,0 \text{ cm}$.



(konstruktiv interferens)

Vi får alltså bukar på avstånden 1,0; 3,0; 5,0; 7,0 och 9,0 cm från B, och däremellan noder. (destruktiv interferens)

Svar: Konstruktiv interferens i B, D, F, H, J

Destruktiv interferens i C, E, G, I