Een persoon op een trottoir hoort een sirene van een ambulance die met snelheid *V* nadert. De ambulance passeert hem en rijdt door, verder en verder van hem af. De ambulance houdt dezelfde snelheid *V*. Stel dat *f*1 de frequentie is van de sirene die door de persoon gehoord wordt als de ambulance hem nadert en *f*2 de frequentie als deze van hem af rijdt. Als *f*0 de frequentie is van de sirene die de ambulancechauffeur zelf hoort, welke van onderstaande beweringen is dan waar?

* 1. *f*1 < *f*2 en *f*0 is iets groter dan (*f*1 + *f*2)/2
  2. *f*1 < *f*2 en *f*0 is iets kleiner dan (*f*1 + *f*2)/2
  3. *f*1 > *f*2 en *f*0 is iets groter dan (*f*1 + *f*2)/2
  4. *f*1 > *f*2 en *f*0 is iets kleiner dan (*f*1 + *f*2)/2

Antwoord: D

Dopplereffect: