
理系(技術職)公務員 5 分解説！工学の基礎(物理)

【問題】 振動数 700Hz の音を出している音源が東西軸上を一定の速さで運動している。このとき、同じ東西軸上で音源より東側に接している観測者が観測した音の振動数は 680Hz であった。この音源の速さと運動の向きの組み合わせとして最も妥当なのはどれか。

ただし、音速を 340m/s とする。

	速さ	向き
1.	6.0m/s	東
2.	6.0m/s	西
3.	8.0m/s	東
4.	8.0m/s	西
5.	10m/s	西

(H21 国家Ⅰ種一理工Ⅰ)