

2

Eftersom bandet rör sig med en hastighet på 4km/h och Anna går med en hastighet på 6km/h, blir hennes totala hastighet 10km/h ($6+4=10\text{km/h}$).

Börje står stilla, därför rör han sig bara 4km/h. Börjes hastighet är $4/10$ av Annas hastighet, därför har Börje också bara kommit $4/10$ av sträckan när Anna är framme.

Börje har åkt 200 m när Anna stiger av, $4/10$ av 500 m är 200 m. ($500/10=50$ $50 \cdot 4=200$)

Eftersom Börje har åkt 200 m är han 300 m bakom Anna. ($500-200=300$)

Svar: 300m.

