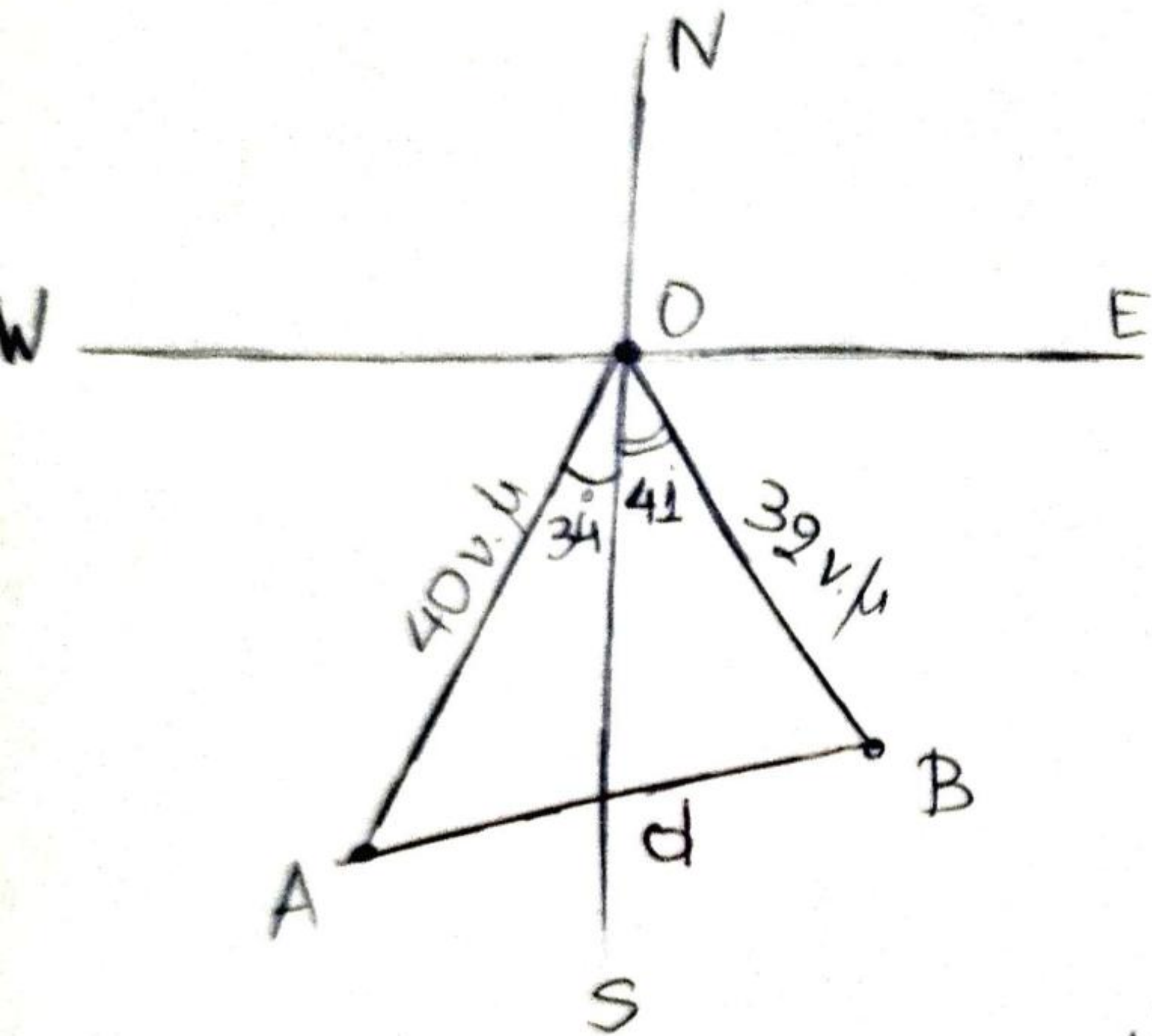


ΑΣΚΗΣΗ: Δύο πλοία ξεκινούν από το ίδιο σημείο ταυτόχρονα. Το ένα κινείται προς  $S34^\circ W$  με ταχύτητα 20 κόμβων και το άλλο προς  $S41^\circ E$  με ταχύτητα 16 κόμβων. Να βρεθεί η απόσταση των δύο πλοίων μετά από δύο ώρες.



Λύση.

$$OA = 2 \cdot 20 = 40 \text{ v.}\mu$$

$$OB = 2 \cdot 16 = 32 \text{ v.}\mu$$

$$\hat{AOB} = 34^\circ + 41^\circ = 75^\circ$$

Απο Νόμο Συνημιτόνων  
στο  $\hat{\Delta} AOB$  :

$$d^2 = OA^2 + OB^2 - 2 \cdot OA \cdot OB \cdot \cos \hat{AOB} \Leftrightarrow$$

$$d^2 = 40^2 + 32^2 - 2 \cdot 40 \cdot 32 \cdot \cos 75^\circ \Leftrightarrow$$

$$d^2 = 1600 + 1024 - 2560 \cdot 0,259 \Leftrightarrow$$

$$d^2 = 1960,96 \quad \Leftrightarrow$$

$$d = \sqrt{1960,96} \quad \Leftrightarrow$$

$$d = 44,283 \text{ v.}\mu$$