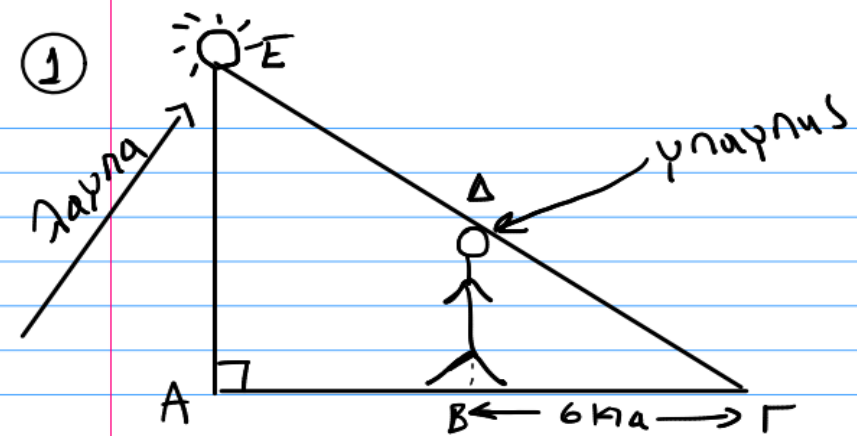




Αν γνωρίζουμε ότι το ύψος της
 λαμπάς είναι 3m το ύψος
 του Μπαμπά είναι 1,7m και η
 απόσταση από την βάση της λαμπάς (A)
 έως το Μπαμπά (B) είναι 2m να
 βρούς το μήκος της σκιάς

ΛΥΣΗ Τα τρίγωνα $\triangle A\Gamma E$ και $\triangle B\Delta \Gamma$ είναι ομοία
 γιατί ① ορθογώνια ② $\hat{\Gamma}$ κοινή γωνία
 άρα έχουν τις πλευρές τους ανάλογες
 άρα $\frac{AE}{B\Delta} = \frac{A\Gamma}{B\Gamma} \Rightarrow \frac{3}{1,7} = \frac{2+B\Gamma}{B\Gamma}$

$$\Rightarrow 3B\Gamma = 1,7(2+B\Gamma) \Rightarrow 3B\Gamma = \frac{17}{10}(2+B\Gamma) \xrightarrow{\text{εκπ10}} 10 \cdot 3B\Gamma = 10 \cdot \frac{17}{10}(2+B\Gamma)$$

$$\Rightarrow 30B\Gamma = 17(2+B\Gamma) \Rightarrow 30B\Gamma = 34 + 17B\Gamma \Rightarrow 30B\Gamma - 17B\Gamma = 34 \Rightarrow 13B\Gamma = 34$$

$$\Rightarrow B\Gamma = \frac{34}{13} \Rightarrow B\Gamma = 2,6m.$$