

Ha  $A$  jelöli a labda árnyékának legtávolabbi pontját,  $C$  a labda és a föld érintkezési pontját,  $O$  a labda középpontját és  $B$  azt a pontot a labda függőleges  $OC$  tengelyén, amelynek árnyéka  $A$ -ba esik, akkor az  $ABC$  háromszög hasonló a zászlórúd és a rúd árnyéka által meghatározott derékszögű háromszöghöz. Ebből és néhány további hasonlóságból kapjuk – a Pitagorasz tétel többszöri alkalmazásával, vagy szögfüggvények segítségével – hogy a labda átmérője közelítőleg 22 cm.