

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.