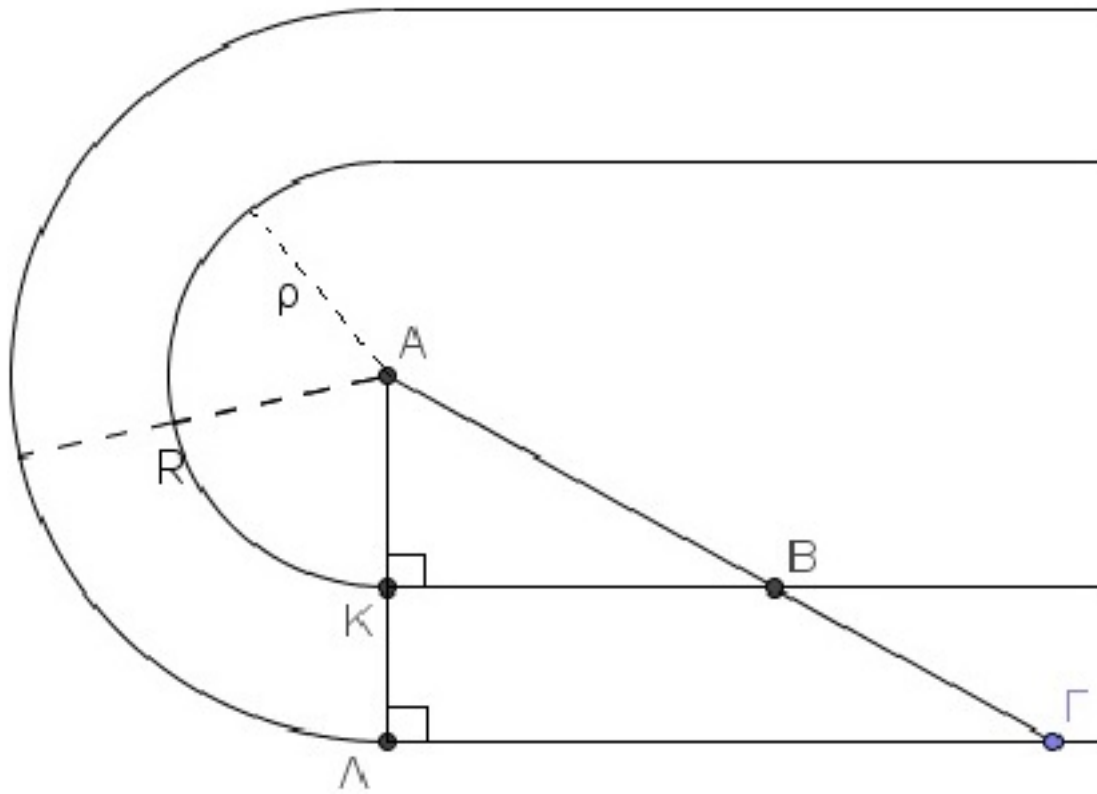


Παρακάτω φαίνεται το σχέδιο ενός σταδίου. Τα δύο κυκλικά του τμήματα αποτελούνται από ημικύκλια με κέντρο A και ακτίνες R και  $\rho$  ( $R > \rho$ ). Επίσης ο λόγος των μηκών των ημικυκλιων είναι

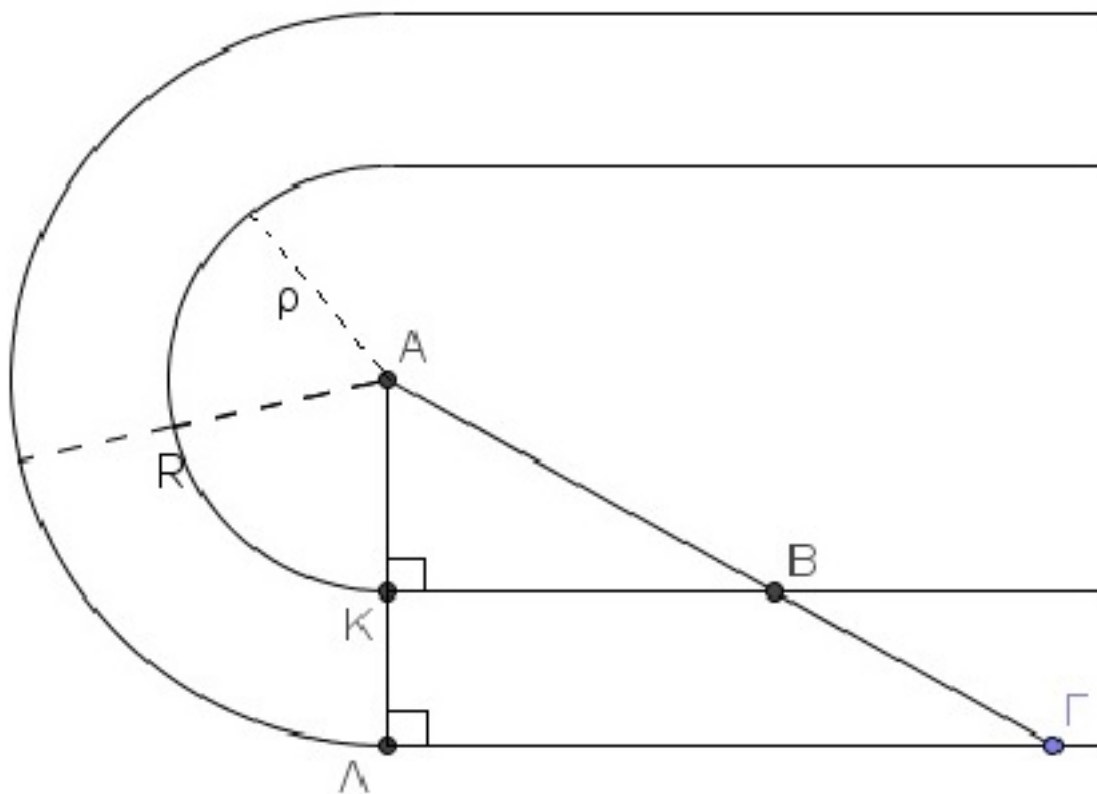
α) Να βρείτε το λόγο των ακτίνων  $R$  και  $\rho$ .

β) Ένας αθλητής που βρίσκεται στο  $B$  για να τερματίσει στο  $K$  θα διανύσει 40 μέτρα. Πόσα μέτρα θα διανύσει ένας αθλητής που βρίσκεται στο  $\Gamma$  για να τερματίσει στο  $\Lambda$ ;



Λύση: α)

, άρα



β) Τα  $AKB$  και  $AL\Gamma$  είναι όμοια, γιατί είναι ορθογώνια και έχουν την γωνία  $A$  κοινή. Άρα:







μέτρα.