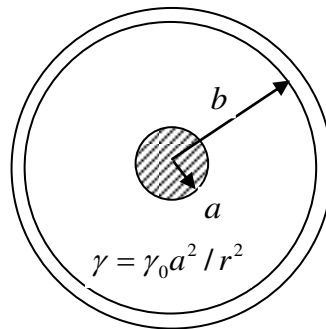


1. Να βρεθεί η αντίσταση  $R$  του σφαιρικού αντιστάτη του σχήματος. Η λύση να δοθεί με τους τέσσερις γνωστούς τρόπους.



2. Να λυθεί η άσκηση 10.20. (Υπόδειξη: Υποθέστε ότι η συνάρτηση δυναμικού έχει τη μορφή  $\Phi = c_1 \ln r + c_2$ . (Πώς δικαιολογείται η υπόθεση αυτή;)

3. Να λυθεί η άσκηση 10.21.