



01.

- (i) පතුලේ අරය r හා උස h වූ ඒකාකාර සන සැපු වෘත්තාකාර කේතුවක ස්කන්ද කේතුය පතුලේ කේතුයේ සිට $\frac{h}{4}$ දුරකින් ද
- (ii) අරය r වන ඒකාකාර සන අර්ධගෝලයක ස්කන්ද කේතුය, කේතුයේ සිට $\frac{3r}{8}$ දුරකින් ද පිහිටන බව පෙන්වන්න.

පතුලේ අරය $2a$ හා උස $4a$ වූ ඒකාකාර සන සැපු වෘත්ත කේතුවක ජීත්තකයකින් සන අර්ධ ගෝලයක් ඉවත් කර සාදා ඇති S ව්‍යෙශ්පියක් යාබදු රුපයේ දැක්වේ. ජීත්තකයේ ඉහළ වෘත්තාකාර මුහුණනේ අරය h හා කේතුය පිළිවෙළින් $2a$ හා O වන අතර පහළ වෘත්තාකාර මුහුණන සඳහා ඒවා පිළිවෙළින් a හා C වේ. ජීත්තකයේ උස $2a$ වේ. ඉවත් කළ සන අර්ධ ගෝලයෙහි අරය h හා කේතුය පිළිවෙළින් a හා O වේ.

S ව්‍යෙශ්පිය ස්කන්ද කේතුය O සිට $\frac{41}{48}a$ දුරකින් පිහිටන බව පෙන්වන්න.

