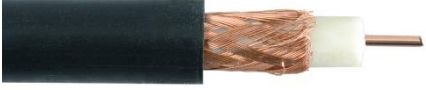


5.1.2 કો-એક્સિયલ કેબલ (Co-axial Cable)

શરૂઆતના સમયમાં આ પ્રકારના વાયર કમ્પ્યુટર નેટવર્ક માટે વપરાતા હતા, જોકે હાલમાં તેનો ઉપયોગ ઓછો થઈ રહ્યો છે. આ પ્રકારના કેબલ પણ LAN માટે વપરાય છે. આપણે T.V. માટે વપરાતા કેબલ પણ કો-એક્સિયલ કેબલ હોય છે. આકૃતિમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે કેબલની બહારની બાજુએ આવરણ (Plastic Sleeve) હોય છે. પણ વચ્ચેથી એક જાડો ધાતુનો વાયર ડેટાનું વહન કરવા માટે હોય છે. જ્યારે કો-એક્સિયલ કેબલનો ઉપયોગ કરવામાં આવે ત્યારે કોઈપણ બે કમ્પ્યુટર વચ્ચે મહત્તમ અંતર 5 કિ.મી. સુધી હોય શકે છે. પણ ડેટા પ્રત્યાયનની ઝડપ 10-100 Mbps સુધી મળે છે. કો-એક્સિયલ કેબલ માટે વપરાતા કનેક્ટરને BNC કનેક્ટર તરીકે ઓળખાય છે. UTP કેબલની સરખામણીમાં કો-એક્સિયલ કેબલ થોડા વધુ મોંઘા હોવાથી તેમજ તેની દેખભાળ રાખવાની જહેમત વધુ હોવાથી તે એટલા પ્રચલિત નથી. પરંતુ કો-એક્સિયલ કેબલ અમુક UTP કેબલ કરતાં વધુ વિશ્વસનિય રીતે ડેટાનું પ્રત્યાયન કરી શકે છે.



આકૃતિ 6.4 કો-એક્સિયલ કેબલ



આકૃતિ 6.5 કો-એક્સિયલ કેબલ BNC કનેક્ટર સાથે