

۱۲ ح. رسم در کاعد صلیبی متدی $R = \rho \frac{d}{S} \rightarrow R = \rho l S^{-1}$

$\tan \theta = \frac{\rho l}{S}$

۱۳ ح. رابطه $R = \rho \frac{d}{S}$ در سمت چپوری آزمایس به دست

آورده شد

۱۴ ح. مشاهده می شود که مقاومت الکتریکی رسانای به حین رسانا
سطح مقطع رسانا و طول رسانا بستگی دارد
به طوری که با طول رابطه مستقیم دارد و با سطح مقطع رابطه معکوس
دارد.

$$S = \frac{\pi d^2}{4}$$

$$d = 0.47 \text{ mm}$$

$$= 0.47 \times 10^{-3} \text{ m}$$

$$= \frac{\pi (0.47 \times 10^{-3})^2}{4} = 0.17 \times 10^{-6} \text{ m}^2 = 0.17 \times 10^{-2} \text{ cm}^2$$