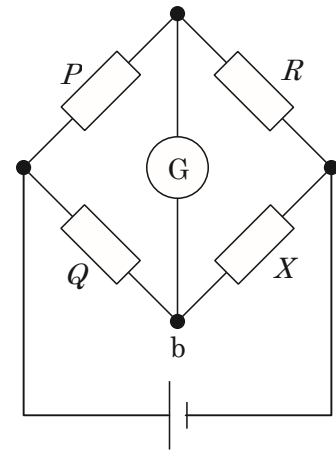


図は、未知抵抗  $X$  の抵抗値を測定するためのホイートストンブリッジである。抵抗  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  を適当に加減して検流計  $G$  の振れをゼロにすれば、 $a$  と  $b$  とは同電位になる。未知の抵抗  $X$  を求めるための関係式は次のうちのどれか。



1.  $X = \frac{PQ}{R}$

2.  $X = \frac{PR}{Q}$

3.  $X = \frac{RQ}{P}$

4.  $X = P + R - Q$

5.  $X = P + Q - R$