

**TB707** Die Leistung eines gleichmäßig über einen Frequenzbereich verteilten Rauschens ist

Lösung: proportional zur Bandbreite.

Proportional ist etwas auch zur Anzahl der Kinder, wenn jedes von ihnen die gleiche Anzahl Bonbons bekommt.

Hier aber: Große Bandbreite = größeres Rauschen ;  
Kleine Bandbreite = kleineres Rauschen.

Mit anderen Worten: Verringert man z.B. die Bandbreite um - sagen wir mal 20%, dann verringert sich das Rauschen um ebenfalls 20%.

Proportional = Vergleichbar, im gleichen Verhältnis zu .....