

Übungsaufgabe I-Pod

Aufgabe

Ein I-Pod mit einem maximalen Ausgangspegel von -12 dBm soll direkt an den Audioeingang eines Hörsystems angepasst werden. Dessen Empfindlichkeit beträgt 45 mV für Vollaussteuerung. Dimensionieren Sie einen geeigneten Teiler, dessen Gesamtwiderstand 10 k Ω beträgt, so dass der maximale Pegel am Hörsystem $2,5$ dB unter Vollaussteuerung bleibt.

Skizze

