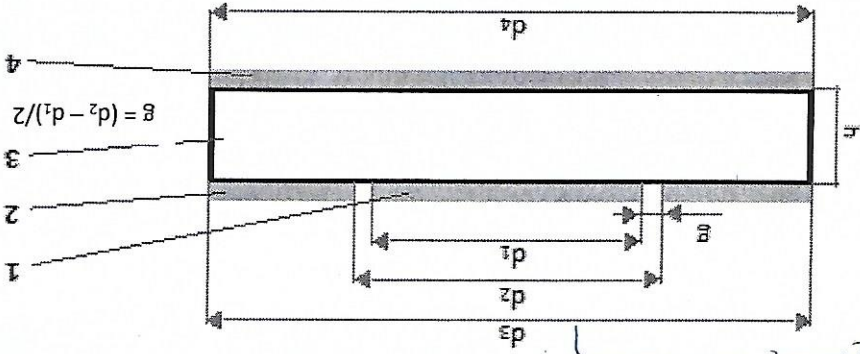


LABORATORIUM PODSTAW INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ			
PROTOKÓŁ Z POMIARÓW			
Ćwiczenie	Badanie rezystywności dielektryków		
	Data wykonania	Warunki środowiskowe	
		temperatura [°C]	25
		wilgotność [%]	39
		ciśnienie [hPa]	1000

Lp.	Dielektryk	d_1 [mm]	d_2 [mm]	d_3 [mm]	d_4 [mm]	h [mm]	g [mm]
1	papierowo - tekturowe PFCP206	49	57	100	100	2,8	4
2	barietiniano - tekturowe PFC201	53	61	86	88	2,5	4
3	tekturowo - formaledehydowe 2	50	55	109	108	3	



Układ elektrod:

1 – elektroda pomiarowa; 2 – elektroda ochronna (pomiar rezystancji skrośnej), elektroda napięciowa (pomiar rezystancji skrośnej); 3 – probka; 4 – elektroda napięciowa (pomiar rezystancji skrośnej), elektroda ochronna (pomiar rezystancji powierzchniowej);

Rezystancja skrośna/powierzchniowa

$$R_{vs} = \alpha \sigma \cdot M_v \cdot M_R$$

Rezystywność skrośna

$$\rho_v = R_v \cdot \pi \frac{(d_1 + g)^2}{4h} \quad [\Omega \cdot m]$$

Rezystywność powierzchniowa

$$\rho_s = R_s \cdot \frac{2,74}{\log \left(\frac{d_1}{d_2} \right)} \quad [\Omega]$$