

# XL OLIMPIADA WIEDZY TECHNICZNEJ

Zawody I stopnia

Rok szkolny 2013/2014

## Karta wyników

30\*

Suma punktów

Numer zadania	Odpowiedzi				Punkty	Numer zadania	Odpowiedzi				Punkty
	a	b	c	d			a	b	c	d	
1.		+			1	9.				+	1
2.			+		1	10.	+				1
3.	+				1	11.				+	1
4.		+			1	12.			+		1
5.				+	1	13.	+				1
6.			+		1	14.		+			1
7.			+		1	15.	+				1
8.	+				1						
16.	Zwiększenie 2-krotne napięcia wejściowego powoduje 4-krotny wzrost mocy wyjściowej. W skali decybelowej wzrost napięcia o 6 dB powoduje wzrost mocy także o 6 dB.										5
17.	Prąd rozruchowy rozrusznika: $I_r = 250$ A.										5
18.	Parametry rezystora: opór $530\Omega$ , moc 25W, całkowita moc 200W.										5
19.	Siła potrzebna do zahamowania tarczy $P = 196$ N.										5
20.	W zbiorniku ustaliła się temperatura $17,7^\circ\text{C}$ .										5
21.	Wymagana średnica rdzenia śruby $d = 28$ mm.										5

**Patronem honorowym OWT jest Minister Gospodarki.**

**Organizatorem OWT jest Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT.**

**Olimpiada jest finansowana ze środków MEN.**

\*Suma punktów 30 jest wynikiem poprawnego rozwiązania testów od numeru 1 do 15 i trzech spośród sześciu zadań: od numeru 16 do 21.