

Przedmiot: **BIOMATERIAŁY - LABORATORIUM**

Nazwisko i imię:.....
Nr grupy:
Data ćw.:.....

[illegible]

Tab.1. Porównanie wybranych charakterystyk stopów NiTi i stali chirurgicznej 316L

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	
			NiTi	316L
Wytrzymałość na rozciąganie w stanie odkształconym				
Wytrzymałość na rozciąganie w stanie zrekrytalizowanym				
Współczynnik Poisson'a				
Moduł Younga fazy martenzytycznej				
Moduł Younga fazy macierzystej				
Wydłużenie w stanie zrekrytalizowanym				
Wydłużenie w stanie odkształconym				
Liniowy współczynnik rozszerzalności cieplnej fazy martenzytycznej				
Liniowy współczynnik rozszerzalności cieplnej fazy macierzystej				
Temperatura topnienia				
Gęstość				

4. Dyskusja wyników

Tab.2. Zbiorcze zestawienie wyników odtwarzalności kształtu

L.p. cyklu	Schemat próbki/Materiał	Temperatura przemiany [K/°C]	Długość [mm]			Odkształcenie [%]	Odtwarzalność ξ _i [-]
			L ₀ w powietrzu (przed ogrzaniem)	L ₁ w wodzie	L ₂ w powietrzu (po ochłodzeniu)		
1							
2							
3							
4							
5							
			Kąt [°]				
			α ₀ (przed deformacją)	α ₁ (po deformacji)	α ₂ (po ogrzaniu)		
1							
2							
3							
4							
5							

5. Wnioski:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....