



POLITECHNIKA KRAKOWSKA
WYDZIAŁ MECHANICZNY
INSTYTUT MECHANIKI STOSOWANEJ

Zakład Mechaniki Doświadczalnej i Biomechaniki

Imię i nazwisko:

Nr grupy:

Rok ak.:

Zespół:

Data ćwicz.:

Ocena:

Podpis:

Uwagi:

LABORATORIUM WYTRZYMAŁOŚCI MATERIAŁÓW

Ćwiczenie nr 3

BADANIE UDARNOŚCI METALI

Młot uderowy:

Materiał i kierunek pobrania próbki:

Typ próbki i oznaczenie:

Temperatura wykonania próby:

Lp.	Kształt i wymiar karbu	Wymiary próbki w miejscu karbu			Strata energii młota [J]	Nastawienie młota [J]	Wyniki pomiarów			
		a [mm]	b [mm]	S ₀ [mm ²]			KU [J]	KV [J]	KCU [J/cm ²]	KCV [J/cm ²]
1										
2										

Oznaczenia:

KU (KV) – energia zużyta na złamanie próbki lub przeciągnięcie między podporami młota,

KCU (KCV) – udarność wyznaczona dla próbki z karbem U (z karbem V).

Przykładowe pytania kontrolne:

1. Omówić sposób badania udarności metali oraz podać definicję udarności.
2. Omówić zastosowanie wyników próby udarności w procesie konstruowania.
3. Wskazać przypadki gdy energia KU bądź KV równa jest nastawieniu młota.
4. Omówić wpływ zmian temperatury oraz kształtu karbu na wartość udarności.