		T.C. SAKARYA ÜNİVERSİTESİ FİZİK-1 LABORATUVARI DENEY RAPORU				
ÖĞRENCİNİN		Adı-Soyadı : Numarası : imza:				
Deney No		4				
Deney Adı		Çarpışmalar ve Lineer Momentumun Korunumu				
Deneyin Amacı						
	neyin Teorisi ndi cümleleriniz ile) (20 P)					
BÖ	LÜM A:					
1)	Veri kâğıdını	zı kaldırın ve oluşan ark izlerini gözden geçirin Her diskin izlediği yolu (İlk noktadan başlamanız				
	-	rpışma öncesinde A ve B , çarpışma sonrasında A' ve B' olarak işaretledikten sonra bu yollardaki hızları				
	, .					
	•	oktadan yararlanarak bulunuz. (10 P)				
	V_A :	V_B :				
	V_A :	V_{B} :				
2) V _A +V _B ve V _A ·+V _B · vektörel toplamlarını bulunuz momentumun korunup korunmadığını gösteriniz. Teorik olarak ne beklediğimizi belirtiniz. (Çizimler milimetrik kâğıtta gösterilecektir (10 P)						
3)		resi ve sonrası kütle merkezlerinin ortak hızlarını bulunuz ve bu hızların korunup korunmadığını orik olarak beklediğiniz sonucun sizin bulduğunuz sonuçla örtüşüp örtüşmediğini belirtiniz. (10 P)				
4)		resi ve sonrası kinetik enerji toplamlarının korunup korunmadığını belirtiniz. Teorik olarak beklediğiniz bulduğunuz sonuçla örtüşüp örtüşmediğini belirtiniz. (10 P)				

BÖLÜM B:							
1) Veri kâğıdınızı kaldırın ve oluşan ark izlerini gözden geçirin Her diskin izlediği yolu çarpışma öncesinde ayrı ayrı							
	\boldsymbol{A} ve \boldsymbol{B} olarak, ve çarpışma sonrasında birlikte izledikleri yolu $\boldsymbol{A}\boldsymbol{B}$ olarak işaretledikten sonra bu yollardaki hızları						
	iki ya da üç noktadan yararlanarak bulunuz. (20 P)						
	V _A :	V_B :	V_{AB} :				
2)	V_A+V_B vektörel toplamını bulunu Teorik olarak ne beklediğimizi be						
3)	Çarpışma öncesi ve sonrası kineti sonucun sizin bulduğunuz sonuçla			iniz. Teorik olarak beklediğiniz			