Bei einem Auffahrunfall fährt eine Luxuslimousine (m = 2,00 t) auf einen stehenden Kleinwagen (m = 1,2t) auf. Die Unfallaufnahme durch die Polizei ergibt, dass sich beide Fahrzeuge direkt nach dem Aufprall noch mit 36 $\frac{km}{h}$ gemeinsam bewegt haben. Der Fahrer der Limousine gibt zu Protokoll, dass er die Geschwindigkeit von 50 $\frac{km}{h}$ auf keinen Fall überschritten habe. Stimmt das?

Wieviel Energie wurde durch Verformungsarbeit in Wärmenergie umgewandelt?