**Newton third law‏**

האינטונציה גורמת לנו לחשוב שבהתנגשות, כאשר נגביר את המהירות פי שתיים אז חומרת הפגיעה גם תהיה פי שתיים.  
אבל, ניסויים פיזיקליים מראים שהחומרה עולה פי 4 ולא פי שתיים.  
זה מאוד משונה אבל אפשר לראות את זה בצורה יותר פשוטה כאשר אנו מסתכלים על פחית. ככל שנמעך אותה יותר, היא תתנגד יותר. יש כאן פיזיקה מורכבת.  
כאשר משווים שני רכבים, אחד שהתנגש ב 50 קמ"ש, ו השני ב 100 קמ"ש, ההבדל הוא גדול מאוד, ולא רק פי שתיים כמו שציפינו.  
אבל מה יקרה כאשר שני מכוניות מתנגשות זו בזו ב 50 קמ"ש כל אחת?

התוצאה היא דומה להתנגשות של ה 50 קמ"ש