

אין דרך להימלט מכוח הכבוד – אי אפשר לסכך עליו

אי אפשר להסתתר מפני כוח הכבוד. גם אם נבנה חומות של פלדה ובטון, הכבוד ימשוך אותנו בדיק באותה עצמה. גם בתוך מקלט אטומי אטום הארץ תמשוך אותנו. לא כל הכוחות מתנהגים כך. נתבונן לדוגמה בכוח המעכבר שפעילה הסבירה על התפוח הנופל. כאשר התפוח נופל במים (ואפילו באוויר), המים (או האוויר) מפעילים כוח שמתנגד לתנועתו. הכבוד הזה פועל על הפנים החיצוניים של התפוח. אין לו השפעה ישירה על פנים התפוח. כוח הכבוד אינו מתנגד כך. הוא פועל ישירות גם על הגם הפנימי ביותר של התפוח, כאילו לא היו משביב גרים רבים נוספים שלו אותו תפוח, שעוטפים אותו היטב וסוגרים עליו מכל עבר. הכבידה מתגנבת מבעד לכל העטיות האלה.

נפילת הגוף המורכב

נתבונן בגוף שמורכב משתי קוביות זהות שמחוברות על ידי חוט קטן, והן נמצאות באותו גובה. אם נשחרר את הגוף המורכב מנוחה, הוא ייפול מטה. החוט האופקי אינו משפיע על התנועה האנכית. מכאן ששני החלקי ייפלו כאילו החוט לא היה כלל. **מתברר כי הכפלת כמות החומר אינה משנה את זמן הנפילה.** המסקנה הזאת נכון ונכונה גם לגבי שבעה גופים (או מספר אחר קלשוו של גופים) בסדרה אופקית.

מה יקרה אם נשחרר את הגוף מנוחה כאשר הם מסודרים אנכית (זה מעל זה)? לכאורה, הגוף התחתון קרוב יותר לארץ, ולכן הוא נמשך חזק יותר. למעשה מדובר בהבדל זעיר מכדי שנוכל להבחין בו. עד כמה שאנו מסוגלים להבחין, הגוף נמשך מטה במידה זהה בקומת הקרקע ובקומת המאה של גורד שחקים. אם כך, בהעדר חוט, שני הגוף ינועו באותו אופן תוך כדי שמירה על המרחק ביניהם (כלומר:

החות אינו מעלה ואין מורד). **אין הבדל בזמן הנפילת של הגוף המורכב לבין הזמן הנפילה**

של כל אחד מן הגוףים. גם כאן נוכל לבנות סדרה ארוכה כרצוננו.

כל הגוף נופלים בצורה זהה