

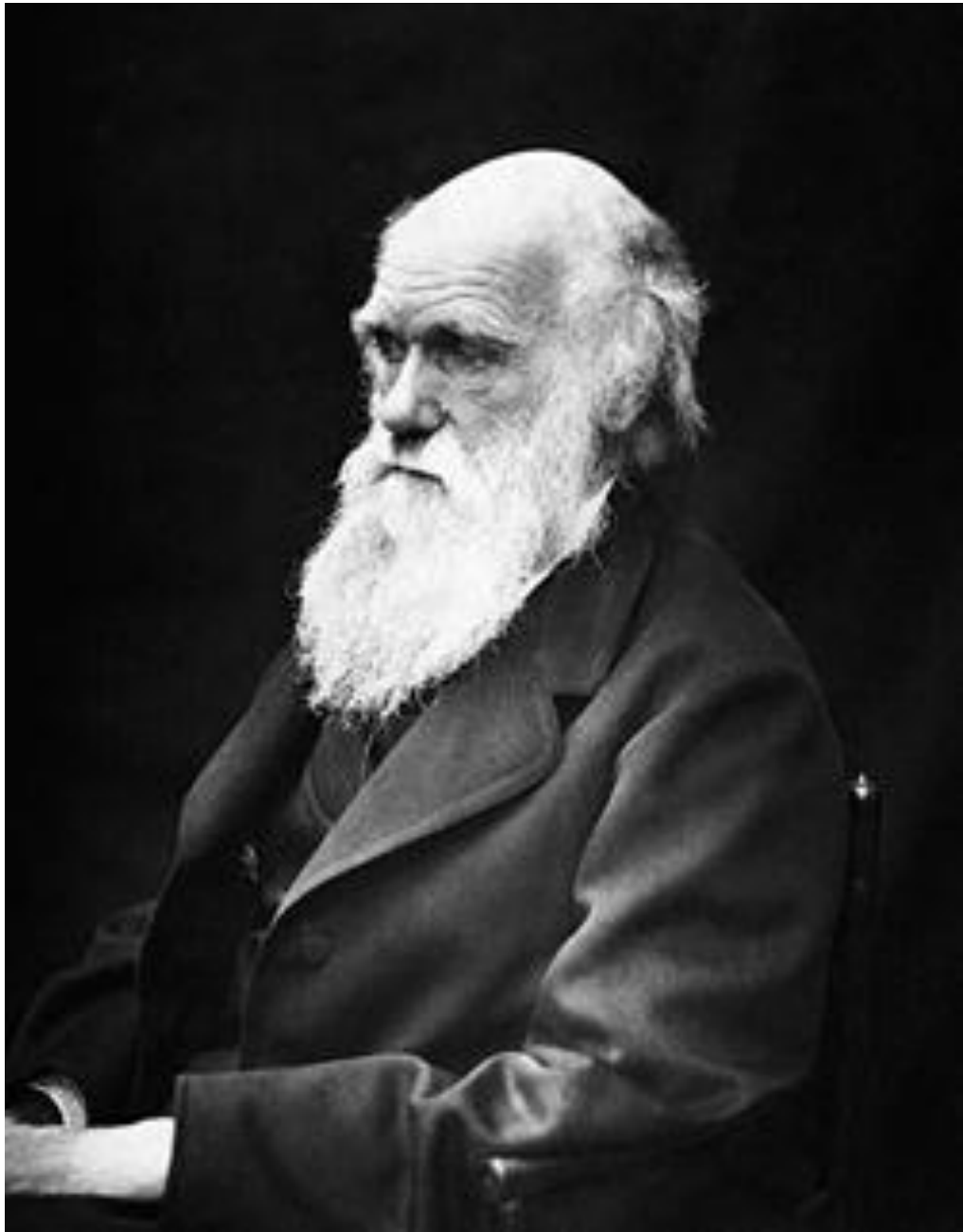
אלברט איינשטיין

אחד המדענים המפורסמים בעולם, אבי תורת היחסות ששנתה לגמרי את ענף הפיזיקה. איינשטיין גילה את האפקט הפוטואלקטרי שהיווה בסיס לכל תחום הפיזיקה הקוונטית ועל תגלית זו זכה איינשטיין בפרס נובל.

מציטוטיו:

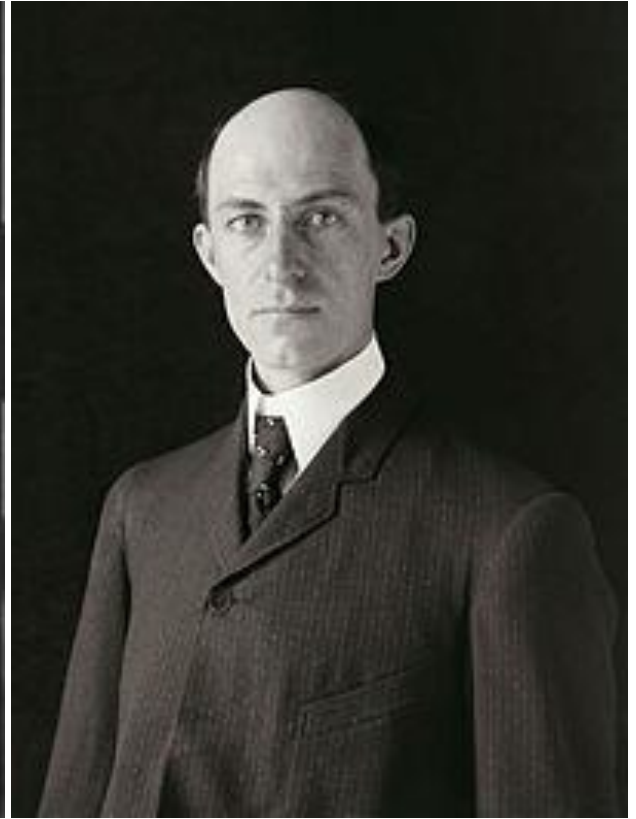
" אין בי כישרון מיוחד, אבל יש בי הרבה סקרנות"
"הסימן האמיתי לחוכמה הוא לא ידע אלא דמיון"
"אם היינו יודעים מה אנחנו עושים, זה לא היה נקרא מחקר, נכון?"

ו... "הדבר הקשה ביותר להבנה ביקום הוא מס הכנסה"



צ'ארלס דרווין

כתב את הספר תולדות האנושות, בו הוא מסביר את תאוריית האבולוציה שפיתח. הספר יצר קונפליקטים רבים עם הממסד המסורתי ועם אנשי דת – התאוריה שלו ערערה את המוסכמות שהיו מקובלות עד אז. היום התאוריה שלו מהווה בסיס לכל ההתפתחות בתחום האבולוציה והתורשה.



האחים רייט

היו הראשונים שהצליחו לבנות מטוס שמסוגל לשאת אדם באוויר. פיתוח זה שינה לחלוטין את כל תחום התחבורה, הכלכלה, התיירות והצבא. המצאת המטוס הפכה את העולם כולו ל"כפר גלובלי"

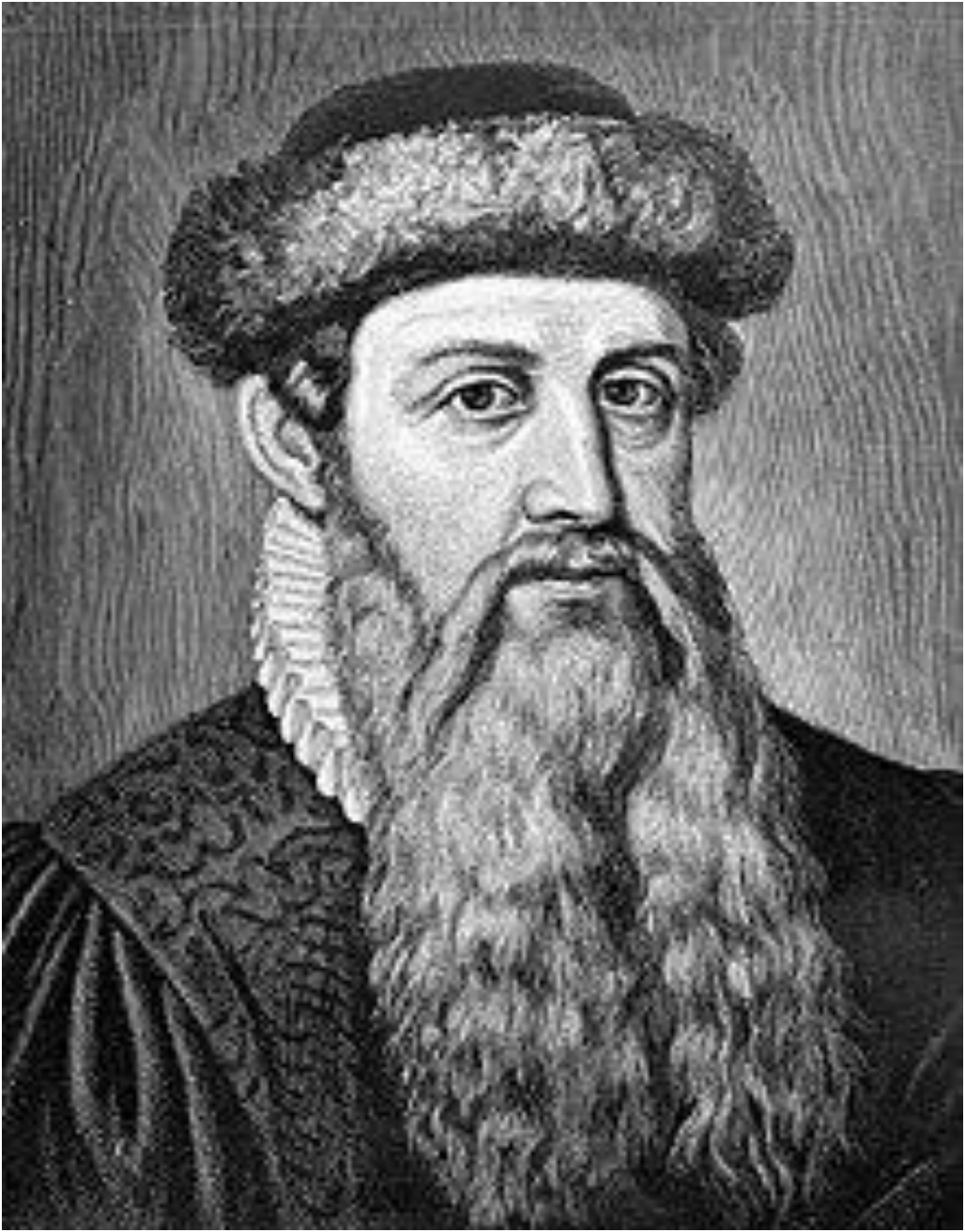
בעזרת המטוס, אנשים וסחורות יכלו לעבור מרחקים גדולים תוך זמן קצר.



מארי קירי

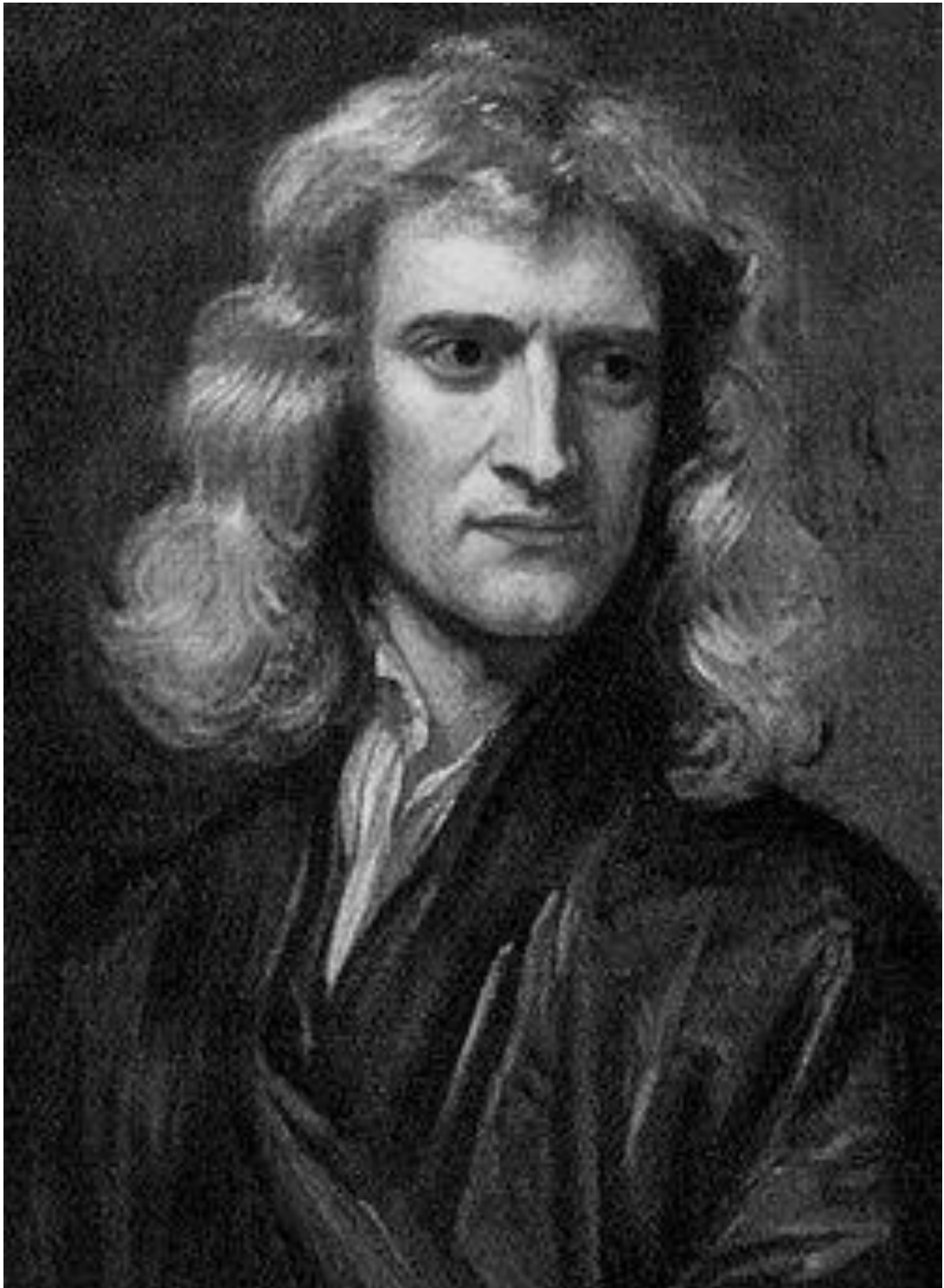
מארי פיתחה את התאוריה של גלים רדיו –
אקטיביים והייתה האישה הראשונה שזכתה בפרס
נובל – אחד בפיזיקה ואחד בכימיה.

מארי גילתה שתי יסודות מהטבלה המחזורית:
רדיום ופולוניום. בנוסף היא גם עזרה לפתח את
המצאת הרנטגן.



יוהאן גוטנברג

יוהאן גוטנברג ידוע בזכות המצאה אחת ששינתה את ההיסטוריה כולה. הוא פיתח שיטה להדפסה בעזרת מכונה, ופיתוח זה החל את מהפכת הדפוס. המצאת הדפוס הביאה להתקדמות המשמעותית ביותר בתקשורת בין אנשים עד להמצאת הטלוויזיה והאינטרנט.



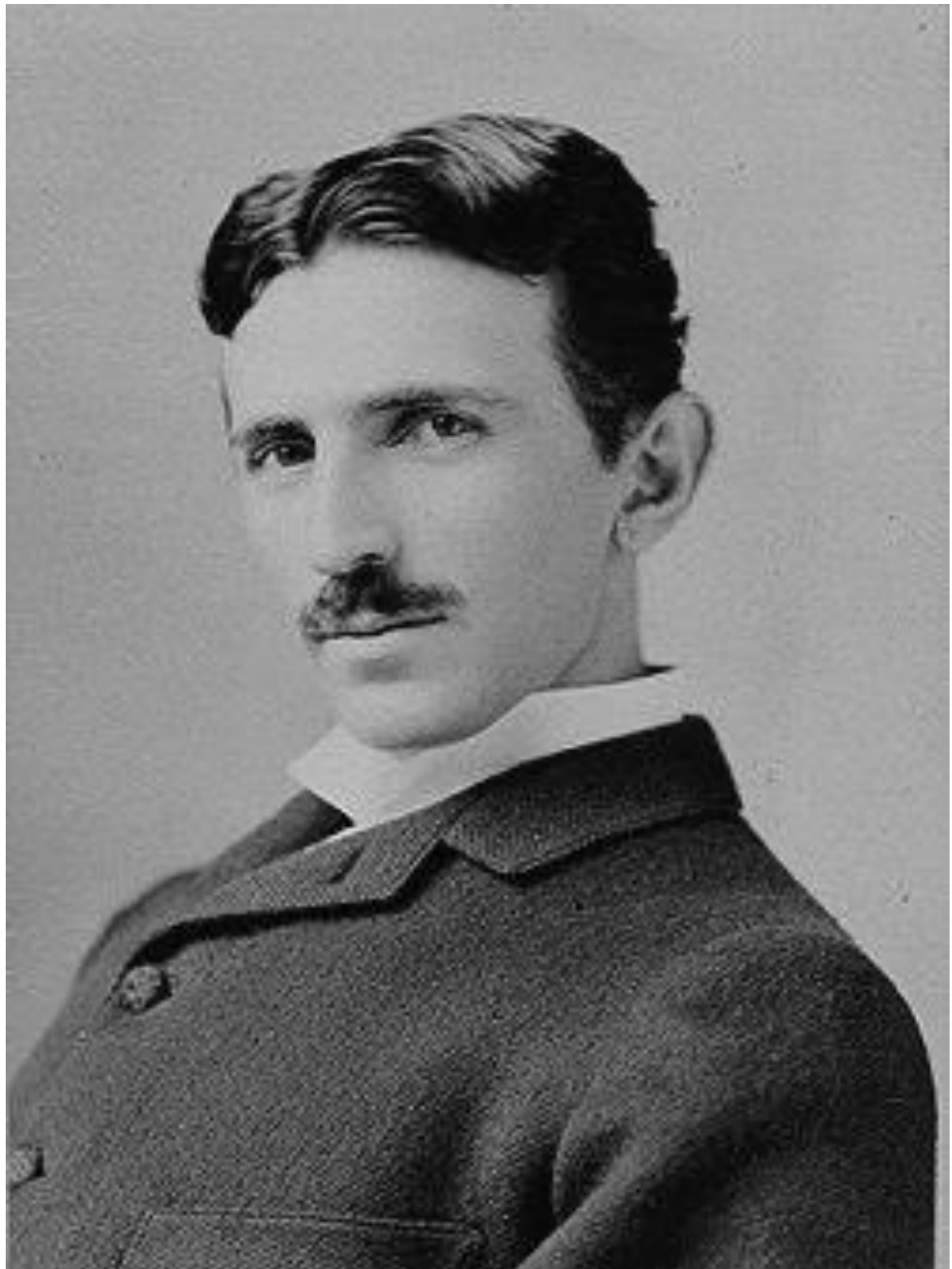
אייזיק ניוטון

סר אייזיק ניוטון כתב את הספר "פרינספיה"
שנחשב לאחד מספרי המדע הכי חשובים בכל
הזמנים. בספר הוא מספר על כל התגליות שלו
בתחום הפיזיקה, בין היתר הוא מונה את שלושת
חוקי התנועה המפורסמים שלו. התגליות הרבות
שלו בתחומים השונים היווה יסודות לפיזיקה
המודרנית והנדסה בכלל.



אריסטוטל

ידוע יותר בתור פילוסוף יווני המפורסם אריסטו, אך למעשה היה גם מדען – רבים מחשיבים אותו כמדען הראשון שרשום בדפי ההיסטוריה. אריסטו עסק בתחומים רבים בניהם גאולוגיה, ביולוגיה, פיזיקה, רפואה, פסיכולוגיה ומטאורולוגיה. אף על פי שחלק מהשערותיו התבררו כשגויות עם חלוף השנים, אריסטו יזכר בשל השיטות המדעיות שפיתח – בעזרתן הוא חקר תופעות שונות.



ניקולה טסלה

טסלה פיתח את מערכת החשמל החליפי שמשמשת אותנו עד היום בכל בית מודרני, המצאה זו שינתה לחלוטין את ההיסטוריה ואת עולם התעשייה בפרט. טסלה גם תרם רבות בתחומי הרובוטיקה, פיזיקה גרעינית, בליסטיקה, אלקטרומכניקה, רדארים, רדיו, פיזיקה תאורטית ומדעי המחשב.

יחידת מדידה של עוצמת שדה מגנטי – טסלה - קרויה על שמו.



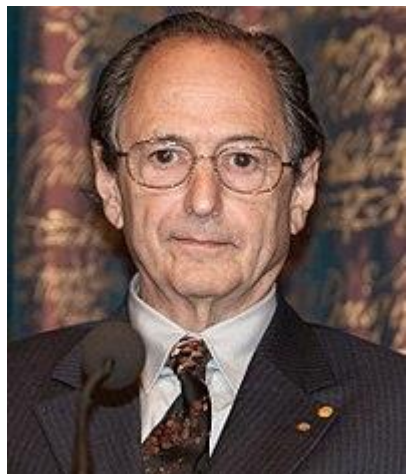
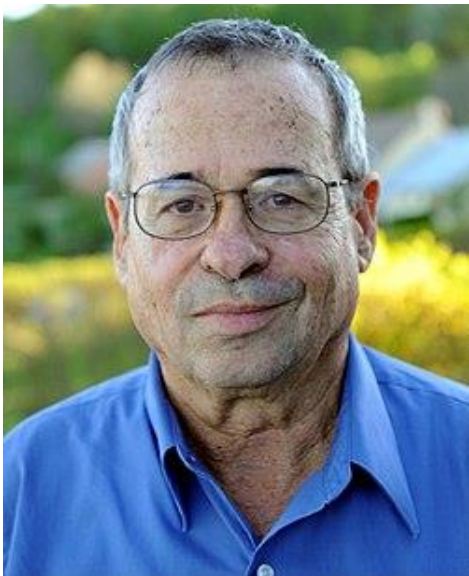
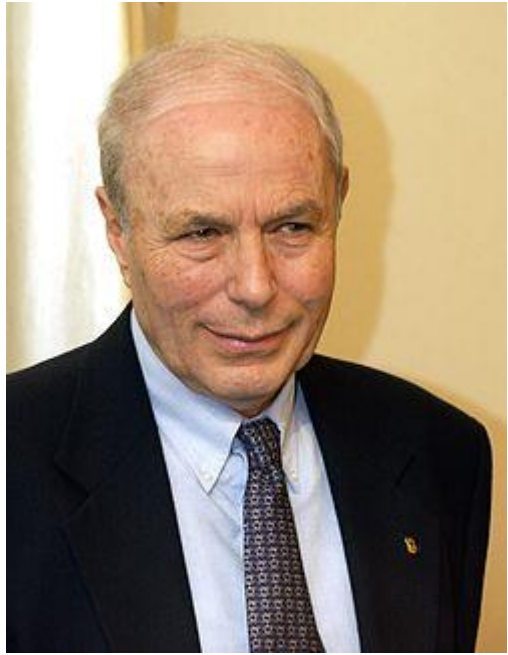
לאונרדו דה וינצ'י

למרות שהוא ידוע יותר בתור אמן מוכשר מאוד, ללאונרדו היו יכולות מדעיות יוצאות מן הכלל. לאונרדו חקר נושאים רבים בכימה, פיזיקה, ביולוגיה ורפואה. הוא ערך ניסויים וניתוחים בבעלי חיים ובגופות של בני אדם – כדי ללמוד על גוף האדם. לאונרדו פיתח מספר המצאות שנים לפני שהם הפכו למציאות, למשל האופניים, הליקופטר, טנק ועוד.



ארכימדס

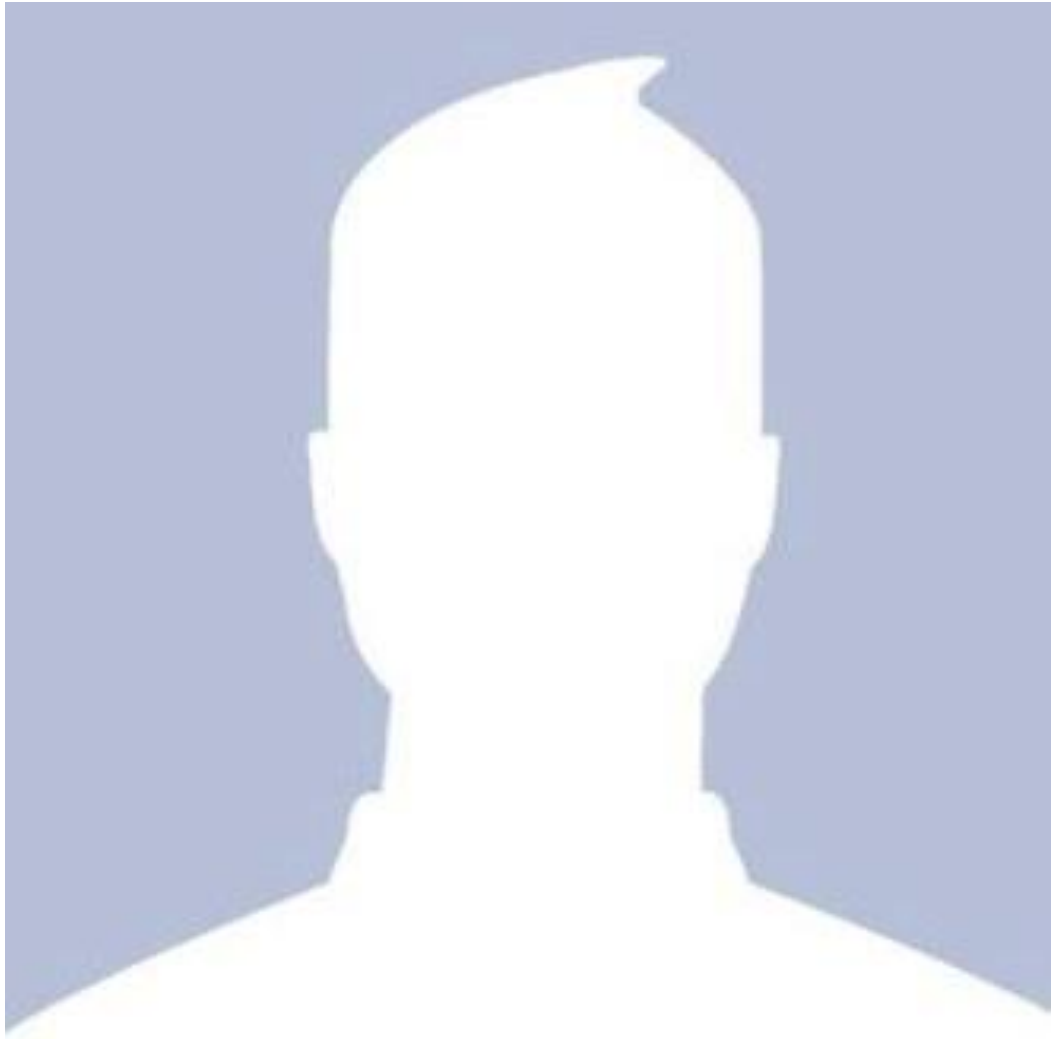
מתמטיקאי יוני מהגדולים בתקופתו ובכל הזמנים
בכלל. תרם רבות גל לתחום הפיזיקה,
אסטרונומיה והנדסה. פיתח שיטה למדוד נפח של
חומרים בעלי צורה לא שגרתית, שיטה שמהווה
בסיס להרבה ניסויים ומחקרים מדעיים.
ידוע בקריאתו "אאוריקה" – "מצאתי!" כאשר שהה
באמבטיה והבין לפתע כי נפח גופו דוחף החוצה
מים בנפח זהה.



מדענים ישראלים

בפרס הנובל בתחום הכימיה זכו 6 ישראלים ב 4 פרסים שונים. אברהם הרשקו ואהרון צ'חנובר זכו בפרס בשנת 2004 על גילוי אחד מהתהליכים המחזוריים החשובים ביותר בתא שמאפשר את פירוק החלבונים. עדה יונת זכתה בפרס בשנת 2009 על מחקרה שתרם רבות להבנת מבנה ותפקיד הריבוזום. דן שכטמן זכה בפרס בשנת 2011 על גילוי גבישים קוואזי-מחזוריים. אריה ורשל ומיכאל לויט זכו בפרס בשנת 2013 על פיתוח מודלים למערכות כימויות מורכבות.





המדען הבא ברשימה יכול
להיות אחד מכם!