

—Շառլ Օգյուստեն դե Կուլոն



Կուլոնը բավական լուռ ու զուսպ մարդ էր, ով չէր սիրում ուշադրության կենտրոնում լինել: Նրա բնավորության մեջ առանձնանում էր ճշգրտությունն ու կարգապահությունը. նա սիրում էր, երբ ամեն ինչ հստակ ու վերահսկելի է: Մանկության մասին շատ մանրամասներ չեն պահպանվել, բայց հայտնի է, որ նա վաղ տարիքից հակված էր

կառուցողական մտածողության՝ սիրում էր չափել, համեմատել և ամեն ինչ հասկանալ համակարգված ձևով:

Նա նաև համբերատար մարդ էր. կարող էր երկար ժամանակ զբաղվել միևնույն խնդրով՝ առանց շտապելու: Ընդհանուր առմամբ, նա ավելի շատ «խորամուխ մտածող» էր, քան շփվող կամ արտահայտիչ անձնավորություն

Շառլ Կուլոն – ձևակերպեց Կուլոնի օրենք-ը, որը նկարագրում է էլեկտրական լիցքերի փոխազդեցության ուժը:



Ամպերը շատ յուրահատուկ և մի քիչ «մտածողության մեջ կորած» մարդ էր: Նա մանկության տարիներից ուներ արտասովոր հետաքրքրասիրություն և հաճախ այնքան էր խորանում իր մտքերի մեջ, որ կարող էր մոռանալ շրջապատի մասին: Ասում են՝ փոքր ժամանակ նույնիսկ նախընտրում էր ինքնուրույն մտածել ու ուսումնասիրել, քան խաղալ մյուս երեխաների հետ:

Նրա կյանքում եղել են նաև դժվարություններ, որոնք նրան դարձրել են ավելի լուրջ ու խոր

մտածող մարդ: Այդ պատճառով նրա մեջ ձևավորվել էր ներքին աշխարհով ապրելու ունակություն: Նա շատ էր մտածում ոչ միայն գիտության, այլ նաև կյանքի իմաստի մասին:

Ամպերը բնավորությամբ հուզական ու զգայուն էր, բայց միևնույն ժամանակ ուներ ուժեղ մտավոր կենտրոնացում: Երբ հետաքրքրվում էր ինչ-որ բանով, կարող էր ամբողջությամբ նվիրվել դրան՝ մոռանալով ժամանակի մասին:

Կրոնական հարցերում նա հավատացյալ էր և փորձում էր գիտությունն ու հավատը համադրել: Նրա համար աշխարհը պարզապես մեխանիկական համակարգ չէր, այլ մի բան, որի մեջ կա ավելի խոր իմաստ և կարգ:

Ընդհանուր առմամբ, Ամպերը հիշվում է որպես խոր մտածող, մի քիչ փակ, բայց շատ նվիրված ու զգայուն մարդ, ով ապրում էր իր գաղափարների աշխարհում

Անդրե Ամպեր – համարվում է էլեկտրամագնիսականության հիմնադիրներից, ուսումնասիրեց էլեկտրական հոսանքի և մագնիսական դաշտի կապը (Ամպերի օրենք)



Գեորգ Ջիմոն Օհմ-ը շատ հետաքրքիր ու մի քիչ նույնիսկ «թաքնված» բնավորություն ունեցող մարդ էր: Նա մանկության տարիներին մեծացել էր համեստ ընտանիքում, և նրա հայրը մեծ ազդեցություն է ունեցել նրա վրա՝ ինքնուրույն սովորեցնելով մաթեմատիկա և մտածել տրամաբանական ձևով: Այդ պատճառով Օհմը դեռ փոքրուց սովոր էր ամեն ինչ հասկանալ խորքից, ոչ թե պարզապես հիշել:

Նա շատ համառ և լուռ աշխատող մարդ էր: Չնայած նրան, որ իր ժամանակում նրա գաղափարները սկզբում այնքան էլ չէին ընդունվում, նա շարունակեց աշխատել առանց մեծ աղմուկի կամ դժգոհության: Նրա բնավորությունը ավելի փակ ու հանգիստ էր, նա չէր սիրում ուշադրության կենտրոնում լինել:

Հետաքրքիր է, որ Օհմը մեծ նշանակություն էր տալիս պարզությանը: Նա հավատում էր, որ եթե մի բան ճիշտ է, ապա այն պետք է հնարավոր լինի բացատրել պարզ ձևով: Սա երևում էր նաև նրա մտածողության մեջ՝ նա փորձում էր ամեն բարդ երևույթի մեջ գտնել պարզ օրինաչափություն:

Նրա մասին պահպանված հայտնի խոսքեր շատ չեն, բայց նրա աշխատանքներից կարելի է զգալ մի կարևոր միտք՝ բնության օրենքները պետք է լինեն հստակ և հասկանալի, ոչ թե խառն ու անորոշ:

Ընդհանուր առմամբ, Օհմը ավելի շատ «լուռ հանճար» էր՝ համեստ, համառ և խոր մտածողությամբ մարդ, որը չի ձգտել փառքի, բայց իր աշխատասիրությամբ հասել է մեծ արդյունքների:

Գեորգ Օհմ – հայտնագործեց Օհմի օրենք-ը, որը կապում է լարումը, հոսանքը և դիմադրությունը



Էռնեստ Ռեզերֆորդ-ը շատ աշխույժ, էներգիայով լի և ինքնավստահ մարդ էր: Նա ծնվել էր համեստ ընտանիքում, և մանկության տարիներին օգնել էր ընտանիքին, ինչն իր մեջ ձևավորեց աշխատասիրություն և ուժեղ կամք: Նա սովոր էր ամեն ինչին հասնել իր ուժերով և չէր վախենում դժվարություններից:

Ռեզերֆորդը շատ շփվող ու կենսուրախ էր: Նա սիրում էր մարդկանց հետ լինել, կատակել և բարդ բաները ներկայացնել պարզ ու հետաքրքիր ձևով: Նրա մեջ կար նաև

ինքնավստահություն և արագ մտածողություն, ինչը նրան օգնում էր դժվար իրավիճակներում լուծումներ գտնել:

Կրոնական հարցերի նկատմամբ նրա վերաբերմունքը ավելի շատ գործնական և զուսպ էր: Նա բացահայտ հակված չէր խոր կրոնական քննարկումների, բայց նաև չէր ժխտում Աստծո գաղափարը: Նրա մոտեցումը ավելի շատ այն էր, որ պետք է կենտրոնանալ իրական աշխարհի ուսումնասիրման վրա՝ փորձելով հասկանալ բնության օրենքները: Այսինքն՝ նա ավելի շատ գիտության մարդ էր, սակայն առանց կտրուկ հակադրելու այն հավատքին:

Ընդհանուր առմամբ, Ռեզերֆորդը հիշվում է որպես կենսուրախ, ուժեղ բնավորությամբ և գործնական մտածողությամբ մարդ, որը իր էներգիայով ու աշխատասիրությամբ մեծ ազդեցություն էր թողնում շրջապատի վրա

Էռնեստ Ռեզերֆորդ – բացահայտեց ատոմի միջուկը և առաջարկեց ատոմի մոդել, որտեղ կենտրոնում կա դրական լիցքավորված միջուկ



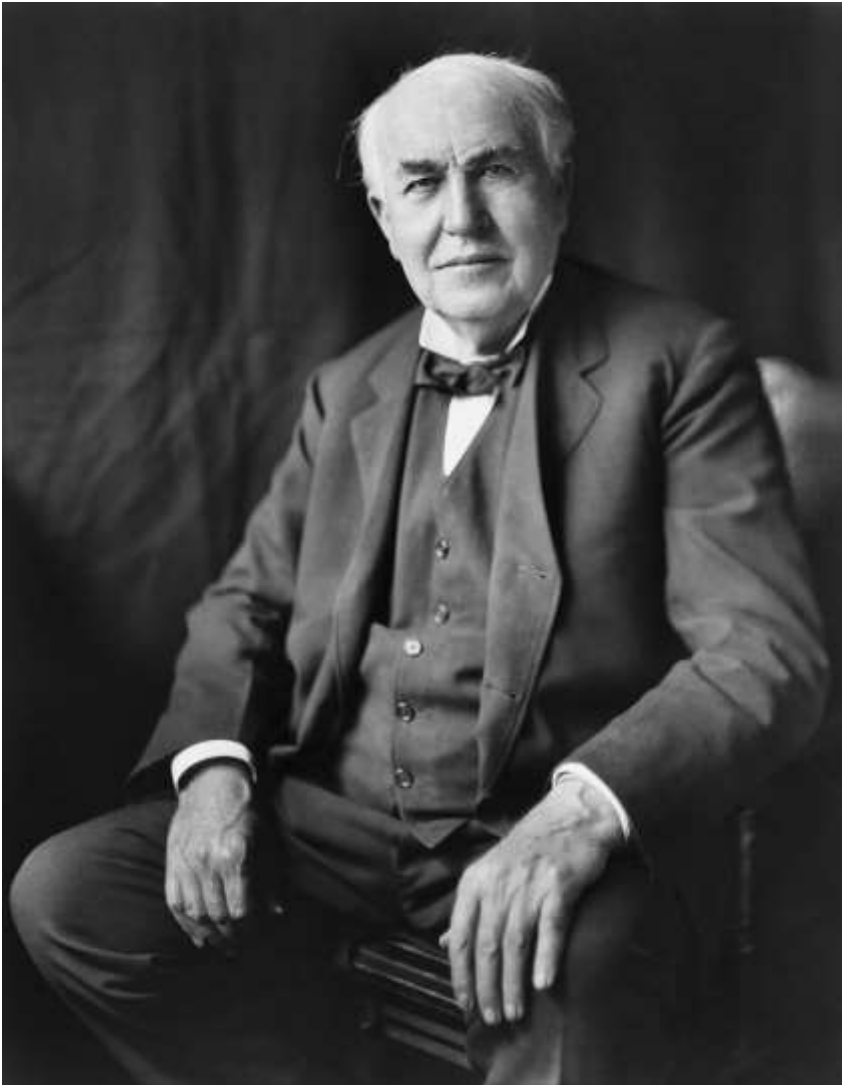
Ֆարադեյը շատ հետաքրքրասեր և ինքնակրթությամբ առաջ գնացած մարդ էր: Նա աղքատ ընտանիքից էր և մանկության տարիներին աշխատում էր, բայց միաժամանակ ինքնուրույն կարդում ու սովորում էր: Այս հանգամանքը նրա մեջ ձևավորեց մեծ հաստատակամություն և հավատ սեփական ուժերի նկատմամբ:

Նա շատ բարի և համեստ էր: Չնայած իր հաջողություններին, երբեք

չէր մեծամտանում և միշտ պատրաստ էր սովորել ուրիշներից: Ֆարադեյը նաև հավատացյալ մարդ էր, և նրա համար կարևոր էր ներքին ազնվությունը և բարոյականությունը:

Նա ուներ պարզ խոսելու տաղանդ՝ կարողանում էր բարդ գաղափարները ներկայացնել այնպես, որ հասկանալի լինեն նույնիսկ երեխաներին

Մայքլ Ֆարադեյ – հայտնագործեց էլեկտրամագնիսական ինդուկցիան, որի հիման վրա աշխատում են գեներատորներն ու տրանսֆորմատորները



Էդիսոնը շատ ակտիվ, երբեմն անհանգիստ երեխա էր: Դպրոցում նրան նույնիսկ համարում էին «դժվար սովորող», բայց մայրը սկսեց նրան ուսուցանել տանը, և դա մեծ ազդեցություն ունեցավ նրա զարգացման վրա:

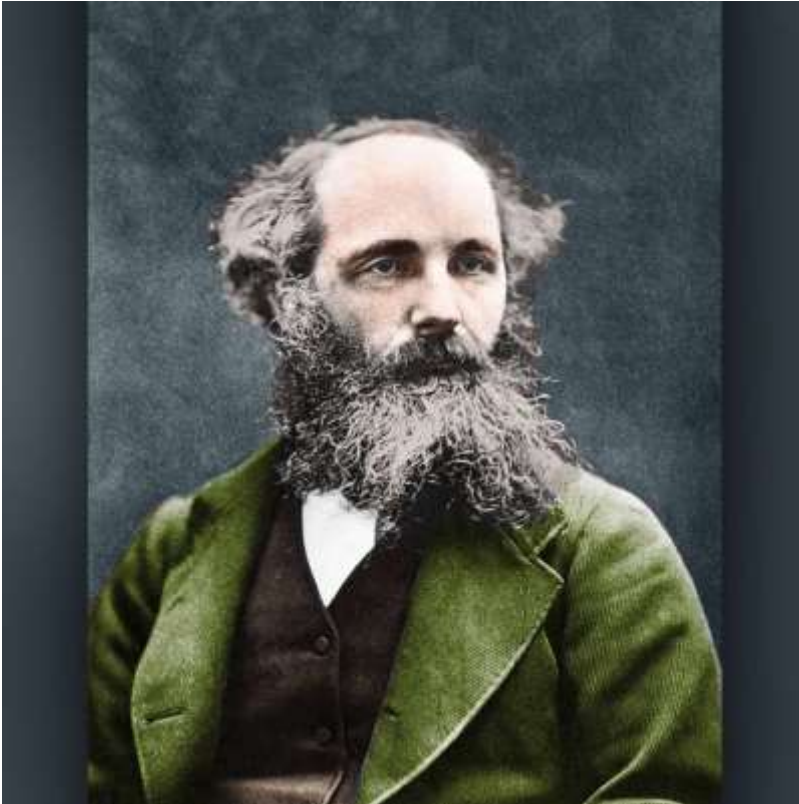
Նա ուներ շատ ուժեղ աշխատասիրություն և համառություն: Եթե մի բան չէր ստացվում, նա չէր թողնում այն, այլ կրկին ու կրկին փորձում էր: Նրա մտածողությունը շատ

գործնական էր՝ նա միշտ ուզում էր տեսնել իրական արդյունք:

Բնավորությամբ Էդիսոնը կարող էր լինել նաև բավական համառ ու ինքնավստահ, երբեմն նույնիսկ չընդունել ուրիշների կարծիքը: Կրոնական հարցերում նա ավելի շատ ազատ մտածող էր և չէր հետևում խիստ ավանդական հավատքին. ավելի շատ վստահում էր փորձին ու դիտարկմանը:

Ընդհանուր առմամբ, նա հիշվում է որպես մարդ, ով իր անհավանական աշխատասիրությամբ և կամքով կարողացավ հասնել մեծ հաջողությունների:

Թումաս Էդիսոն – ստեղծեց գործնական էլեկտրական լամպը և նպաստեց էլեկտրական էներգիայի լայն կիրառմանը



Ջեյմս Քլարք Մաքսվելը ոչ միայն հանճարեղ գիտնական էր, այլ նաև յուրահատուկ ու հետաքրքիր մարդ: Նրա մանկությունը անցել է ազատ միջավայրում, որտեղ նա սիրում էր ուսումնասիրել բնությունը և անընդհատ հարցեր տալ «ինչու» և

«ինչպես» մասին: Այդ հետաքրքրասիրությունն էլ ձևավորեց նրա մտածողությունը:

Նա ուներ հանգիստ ու հավասարակշռված բնավորություն, չէր սիրում վիճել և կարողանում էր բարդ թեմաները բացատրել պարզ ու հասկանալի ձևով: Նրա մտածողությունը պատկերային էր. նա երևույթները պատկերացնում էր շարժման ու փոխազդեցությունների միջոցով, ինչը օգնում էր նկատել այնպիսի կապեր, որոնք ուրիշները չէին տեսնում: Նա հավատում էր, որ գիտության մեջ կա նաև գեղեցկություն և ներդաշնակություն:

Մաքսվելը շատ համեստ էր և չէր ձգտում ուշադրության կենտրոնում լինել: Նա ավելի շատ ցանկանում էր հասկանալ աշխարհը, քան ապացուցել իր կարևորությունը: Բացի այդ, նա սիրում էր պոեզիա գրել, ինչը ցույց է տալիս նրա ստեղծագործական կողմը:

Նա հավատում էր Աստծուն և իրեն համարում էր քրիստոնյա, սակայն նրա հավատը գիտակցված էր: Նա կարծում էր, որ գիտությունն ու հավատը չեն հակասում, այլ լրացնում են իրար: Նրա համար գիտությունը բացատրում էր՝ ինչպես է աշխատում աշխարհը, իսկ հավատը՝ ինչու է այն գոյություն ունի: Նրա համոզմունքները արտահայտվում էին նաև նրա բնավորության մեջ՝ համեստություն, ազնվություն և հարգանք մարդկանց նկատմամբ:

Ջեյմս Մաքսվել – ձևակերպեց Մաքսվելի հավասարումները, որոնք ամբողջացնում են էլեկտրամագնիսականության տեսությունը