

ΕΦΕΥΡΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΛΥΨΕΙΣ ΑΠΟ 15^ο – 18^ο ΑΙΩΝΑ

1455 : Ο Γουτεμβέργιος τυπώνει το πρώτο βιβλίο

1504: Ο γερμανός κλειθροποιός Χένλαιν κατασκευάζει το α΄ ρολόι χειρός

1543 : Ο πολωνός αστρονόμος Κοπέρνικος δημοσιεύει τη θεωρία του , σύμφωνα με την οποία ο ήλιος αποτελεί το κέντρο γύρω από το οποίο περιστρέφονται οι πλανήτες

1556: Οι πρώτοι σπόροι καπνού φτάνουν στην Ευρώπη

1592: Ο Γαλιλαίος κατασκευάζει το α΄ θερμόμετρο

1620 : Ο άγγλος φιλόσοφος Φράνσις Μπέικον θεμελιώνει τη σύγχρονη επιστημονική μέθοδο , υποστηρίζοντας ότι οι νόμοι της επιστήμης πρέπει να εδραιώνονται ως γενικεύσεις που στηρίζονται σε μεγάλο αριθμό συγκεκριμένων παρατηρήσεων [επαγωγική λογική]

1628 : Ο άγγλος γιατρός Χάρβευ περιγράφει τη κυκλοφορία του αίματος και το ρόλο της καρδιάς σ΄ αυτήν

1637: Ο γάλλος μαθηματικός Ρενέ Ντεκάρτ , γνωστός ως Καρτέσιος , θεμελιώνει την αναλυτική γεωμετρία συνδυάζοντας την άλγεβρα με την γεωμετρία

1643 : Ο ιταλός Τορρικέλλι ανακαλύπτει το βαρόμετρο

1648: Ο γάλλος μαθηματικός Πασκάλ διατυπώνει την αρχή του , σύμφωνα με την οποία , όταν ασκείται πίεση σε ένα υγρό που βρίσκεται σε κλειστό δοχείο , η πίεση μεταδίδεται αμείωτη σε όλη την έκταση του υγρού και πιέζει κάθετα όλες τις επιφάνειες με τις οποίες το υγρό έρχεται σε επαφή

1654 : Οι Πασκάλ και Φερμά θέτουν τα θεμέλια της θεωρίας των πιθανοτήτων

1666: Ο άγγλος φυσικός Ισαάκ Νεύτων παρατηρεί το φάσμα του φωτός

1679: Ο γάλλος φυσικός Παπέν κατασκευάζει την α΄ χύτρα ταχύτητας

1687: Το βιβλίο του Νεύτωνα Μαθηματικές αρχές της φυσικής φιλοσοφίας , θεμελιώνει τη μοντέρνα φυσική

1693: Ο άγγλος Χάλλευ δημοσιεύει τους πρώτους πίνακες θνησιμότητας συσχετίζοντάς τους με την ηλικία

1706 : Χρησιμοποιούνται ελατήρια στις άμαξες για τη μείωση των κραδασμών

1712 : Ο άγγλος Νιουκόμμεν κατασκευάζει την α΄ ατμομηχανή

1714: Ο γερμανός φυσικός Φαρενάιτ εισάγει τη δική του κλίμακα μέτρησης της θερμοκρασίας

1728 : Ο γάλλος γιατρός Φωσάρ κυκλοφορεί το α΄ βιβλίο αφιερωμένο αποκλειστικά στην οδοντιατρική. Καλλιεργείται για α΄ φορά ο καφές στη Βραζιλία

1742 : Ο σουηδός αστρονόμος Κέλσιος προτείνει την 100βαθμια κλίμακα μέτρησης της θερμοκρασίας . Ο αμερικανός Φραγκλίνος κατασκευάζει την α΄ θερμάστρα δωματίου

1781: Η ατμομηχανή που επινόησε ο σκωτσέζος μηχανικός Τζέιμς Βατ αποτέλεσε το κλειδί για μια σειρά από εξελίξεις που ονομάστηκαν βιομηχανική επανάσταση

1783 : Οι γάλλοι αδελφοί Μονγκολφιέ υψώνουν το α΄ αερόστατο

1787 : Το α΄ ατμόπλοιο , δημιούργημα του αμερικανού Φιτς , ταξιδεύει στον ποταμό Ντελαγουέαρ

1787: Ο πατέρας της νεώτερης χημείας , γάλλος Λαβουαζιέ, διατυπώνει την αρχή της διατήρησης της μάζας

1793: Ο αμερικανός εφευρέτης Χουίτνεϋ επινοεί την εκκοκκιστική μηχανή

1795: Ο γάλλος Απέρ εμφανίζει τις πρώτες κονσέβες

1797 : Ο γάλλος Γκαρνερέν είναι ο α΄ άνθρωπος που χρησιμοποίησε αλεξίπτωτο

Πηγές: Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, Ιστορία του νεότερου και σύγχρονου κόσμου από το 1453 μ.Χ έως σήμερα.