

Autode ajalugu

Mitu sõiduautot on Eestis (2023)?

- ☐ ✓ ca 450 000
- ☐ ✓ ca 550 000
- ☐ ✓ ca 800 000

Miks lokomotiivid (vanaaegsed rongid) vajavad töötamiseks vett?



- ☐ ✓ Nad liiguvad edasi tänu aurumasinale ning see vajab kolvile survejõu tekitamiseks vett/veeauru?
- ☐ ✓ Nende sisepõlemismootor on tohutult suur ning vajab suurt jahutussüsteemi mootori jahutamiseks?
- ☐ ✓ Nendes ei kasutata sisepõlemismootorit, vaid vett kasutatakse katla üekuumenemise vältimiseks?

Milline on aurumasina kasutegur?

- ☐ ✓ Üle 50%
- ☐ ✓ Üle 20%
- ☐ ✓ Alla 20%

Mille leiutas James Watt?

- ☐ ✓ Ta leiutas esimese aurumasina?
- ☐ ✓ Ta leiutas Ottomootori?
- ☐ ✓ Ta täiustas aurumasinat nii, et sellest sai erinevatele tööstusele kõlbeline jõuallikas?
- ☐ ✓ Ta leiutas võimsuse ühiku vatt?

Vii kokku leiutaja ja aastaarv!

Esimene töötav aurumasin?

Esimene bensiinimootor?

Esimene diiselmootor?

Esimene masstootmises olev sõiduk?

Esimene patenteeritud auto?

Esimene lennuk?

Esimene elektrisõiduk?

Esimene hübriidsõiduk (elektrimootor + sisepõlemismootor)?

Rudolf Diesel 1897

Karl Benz 1886

Ford T 1903

James Watt 1769

Nicolaus August Otto 1876

Vennad Wrightid 1903

Robert Anderson 1832

Ferdinand Porsche 1901

Millise tehnoloogia tõi autotööstusesse H. Ford ja miks oli see nii suur muutus?

- ☐ ✓ Sissepritse - see parandas tunduvalt mootori võimsust.
- ☐ ✓ Elektrilise starteri - see lihtsustas käivitust?
- ☐ ✓ Konveierliini - see kiirendas sõisuki valmimisaega drastiliselt.
- ☐ ✓ Punase värvi - tema auks on kõik toodetud Ferrarid punased.

Milline tehnoloogiline uuendus on võimaldanud autode isejuhtimissüsteemide arengut?

- ☐ ✓ Tehisintellekt?
- ☐ ✓ Pilveandmetöötlus?
- ☐ ✓ Virtuaalreaalsus?

Millise uuenduse tõi automaailma Audi Quattro?

- ☐ ✓ Nelikveo sõiduautodele?
- ☐ ✓ LSD (limited slip differential)?
- ☐ ✓ Haldex siduri ja nelikveo?
- ☐ ✓ Lülitatava nelikveo läbi vahekasti?

Mis aastal ja milline autotootja patenteeris turvavöö?

- ☐ ✓ Audi 1936?
- ☐ ✓ Volvo 1946?
- ☐ ✓ Volvo 1956?
- ☐ ✓ BMW 1981?

Mis aastal tehti esimene lennuk?

- ☐ ✓ 1886?
- ☐ ✓ 1903?
- ☐ ✓ 1912?
- ☐ ✓ 1871?