Instuderingsfrågor - Förbränningsmotorn

1. Vem utvecklade ångmaskinen?
2. Varför används inte ångmaskinen idag?
3. a) Vilken motortyp är vanligast i traktorer?

   b) Vilken motortyp är vanligast i mopeder?
4. Beskriv kortfattat hur en förbränningsmotor fungerar.
5. Hur många takter motsvarar 1 varv på vevaxeln?
6. Hur många gånger tänder tändstiftet under 2 varv hos en

   a) 2-taktsmotor

   b) 4-taktsmotor
7. Vad händer i vevhus och cylinder under 1:a takten i en 2-taktsmotor?
8. Vad händer i vevhus och cylinder under 2:a takten i en 2-taktsmotor?
9. Vad sker efter 2:a takten i en 2-taktsmotor.
10. Efter vilken takt tänder tändstiftet i en 4-taktsmotor?
11. Vad betyder kompression?
12. Varför exploderar det när man sprutar in bränsle i luften i en dieselmotor?
13. Vilken uppgift har kolvringarna?
14. Vad har katalysatorn för funktion?

Facit

1. James Watt
2. Den var stor, tung och hade låg verkningsgrad
3. a) fyrtakts dieselmotor

   b) tvåtakts ottomotor
4. Bränsle antänds och skapar ett tryck mot en kolv som rör sig i cylindern
5. Två takter
6. a) 2 ggr

   b) 1 ggr
7. I vevhus öppnas inlopp och nytt bränsle kommer in. I cylindern pressas bränslet ihop.
8. I vevhus pressas bränsle upp genom spolkanalen. I cylindern pressas kolven ner av explosionstrycket samtidigt som utlopp öppnas och gammalt bränsle åker ut.
9. Det sker en spolning
10. Efter 2:a takten
11. Att något trycks ihop
12. Luften är så varm att dieseln självantänder
13. Att täta mellan kolv och cylindervägg
14. Att rena förbränningsmotorns avgaser