

?????-?????, ????? ????????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ????? ??  
????????????????? ? ?????????? ?????? ??? ? ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?? ?????????  
????????? ?????? ?????????? ?????? ??? ?? ? ?????? ???? ?????????? ?? ??? ???? ?????? ?????????? ?????? ??  
????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ??? 40%. ? ?????????????????? ?????????????? ??????  
????? ??? 10 ?????????? ????? ? ?????????????? ?????? 100 ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????????  
????? ?????? ???? ?????????? ?-?. ?????????? ?????? ??????, ? ?????????? ??????????????????, ?????????? ??? 20, ?  
????????a ??? 40 ??????. ? ??????????????????, ?????????????????, ?????????????? ?????????????????? ? ?????? ??????????????  
?-?. ?????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ? ??????  
????????? ?-?. ?????? ?????????? ?????????????? ?? 55%. ?????????? ?? ?????? ?????? ?-?. ?? ??????????????  
????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? (??? 20% ?????????????? ??? ?????????? ??????????????  
????????). ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????? ??????????????: ?????????,  
????????, ?????????, ?????????????, ?????????, ?????????????, ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????? ??????????  
???????? (????????????, ?????, ?????????? ??????????, ?????????? ?????????????, ?????????????????? ?????????? ? ??.).  
????????????????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????? ??????, ?-?. ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ??? ??  
????? ?????????????? ?? ??? ?? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??????. ?? ?????? ?????????????? ?? ???  
????????? ?????? „?????????????/????????? ??????????????“ ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????  
???, ?????????????????????, ?????????????????, ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ??? ??????????  
????????? ?????????? ?????????????? ?? 80%.

?-?. ?? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????? (1858--1913), ??? ? ? ??? ???? ???? ???? ???? 1892. ???  
? ?????????, ? ??? ? ? ?????? ?????????? ??????, ?????????? ? ?????? ?????????, ?????? ?????? ?? ??????. ?? ???  
????????? ?. ?????? (1913) ?? ?????? ? ?????????, ?? ?????? ?? ??? ???? ???? ???? 142 ?????????? ?? ??????????????  
????????? ? ?????? ?? ? ???? ???? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ??????. ?????? ?????????? ?? ?????? ??  
?? ??? ?????????????? ?????????????? ?????? ??? ???? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ? ??????????  
?????????. ??? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????????????????? ?????????????? ?????? ??? ?? ?????? ?????????????? ?????  
?? -- ?? ?????? ?????????????? -- „????????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ? ??????????????  
????? ?? ?????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????“. ???  
?? ??? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ? ? ?????, ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??  
????????? ?????? ?????????? 1905. ?????????? ??????????. ?????? ?????????? ?. ?????? ?? ?????????? ? ?? ??????????.  
????? ?????, ? ?????????? ?????????, ?????????? ?? ?????????????????????? ?????? ??? ?????? ?????????????? ???  
????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????. ?? ?????????????????? ?????????? ?. ?????? ?????????? ?? ??? ?-?. ?  
????? ??? ? ? ? ??????????, ?????????????????, ?????????? ?? ?????? ?????? ?? ??????

????????? ?-?. ? ?????? ??? ?????????????? ?????? ? ?????????????????? ?????? ?????? ?? ??? ??????????  
????????????????????? ?????? 1945. ?? ?? ??? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ??? ?????? ?????????? ?? ??????  
? ?????? ? ??????????????. ?????? ??, ??? ?????????? ?? ?????????????? ? ?????????? ? ??? ????, ??????  
????????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????. ?????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????? ?????? ???  
????????? ?????????????? ?????? (?? 1951) ?? ?????????? ?? „????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????? ??????????  
?? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ??? ???? ???? ?????????? ??????????????  
????????????????? ??????????“. ?????? ?????? ?????????????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????, ???  
? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????. ? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? „??“  
????????? ?????????????, ??? ?? ??-????????? (1946--1958) ?????????? ? ?????? ?????????, ? ??? ? ?-?. ??  
????????? ?????????? ?????????? „????????“. ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ??  
????????? ?-?. ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? „??“ ??? ?????????? ??????  
????????????? ?? ?-?. ?? ?????????? „?????“. ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?. ?????????????? ?????????  
????? ?? ??? ? ? ?????????, ??? ?? ?????????? ? ?????????? „????“ ?? ???, ?????????????? ?????? ?????????????? ?-  
?. ?? ?????????? 500 ?? ?? 1.000 ??, ? ?????? ?? 1.200 ?? 1.600 ?? ?? ?? ?????? ?????? ?????????????? ??????????  
????????, ?? 50 ? , ?? ??????. ?????? ??? ? ? ?????????????, ?????????? „????????“ ? ?????????????? ? „??“  
????????? ?????? ?? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ? ??-?????. ?????????????? ?? ??????????????????  
? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?? 10 ?? 15. ??? ?????????? ??? ? ? ??????????  
????? ?????????? ?????? ??-7700 ?????????? ?? ?????? ?????? ? ?????????????? (IAA 2007. Mercedes F-700  
Dies/Otto). ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?? ?????? ?. ?????? ? ?. ???.  
?? ?????????? ??? ? ?????? ?????????????? ???/??? ?????? ??? ???? ?????????????? ?????????????? ??????????  
????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? (????? ??????-????????). ?  
????????????? ?????????? ? ?? ?????? ???, ?????? ?????? ?? ?????? ?????????, ?????????, ??????????  
????????? ?????? ? ????????? (????? ???-????????). ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ??  
????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ??????, ??????????????

???????? ? ?????? ?? ?????????, ?????????? ?????????, ?????? ? ??????????? ??????? ? ????????? ?????????  
 ?????????????? ????????? ? ????????? ??????, ?? ? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????? ?  
 ????????? ?????? ????? ?????????????. ?????????????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ??????  
 ?????????? ?????? ? ?????? ????????? ? ????????? ? ??????????? ?????????????? ??????? ?????????? ???????.

?????????: ?. ?????, „???????????????? ????? ??? ?? ????????????????? ?????????????“, ?????? ? ?????????????  
10349/1933; „????????????????“, ????????????????????? ???????????, ?????? 1948; H. List, *Die  
Verbrennungsmaschine*, Wien 1949; ?. ??????????????, ?????? ??? ?????? ????????????? ?????, ?? 1951; H. J.  
Reuss, *Hundert Jahre Dieselmotor Idee-Patente-Lizenzen-Verbreitung*, Stuttgart 1993; J.-C. Guibet, *Carburants  
et Moteurs*, Paris 1997; ?. ?????, ????????????? ? ???????? ?????? ???, ?? 2000; ?. ?. ?????????, ?. ??????????,  
?. ??????????? (??.), ?????? ? ????? ????????? ?????????, I–X, ?? 2006; ?. ??????? (??.), ????????? ?????????????  
???????????? ??????? ????????????? ???????????, 1 (1948–1973), ?? 2017.

?. ????????

\*????? ?? ????????? ? 2. ????? III ???? ??????? ????????????????? (2021)

??????? #1

???????? 19 januar 2024 09:19:36 o? Admin

???????? 22 novembar 2024 08:28:50 ?? Admin