

Pracovný list CEV: ABS, ASR a FDR (ESP)

Meno a priezvisko: _____

Dátum: _____

Trieda: _____

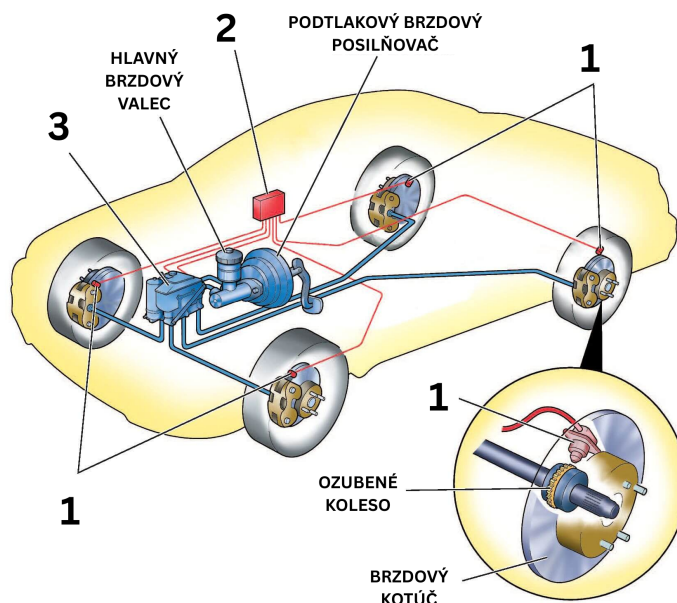
1) Napiš celý názov skratky a jednou vetou vysvetli funkciu systému:

ABS = _____ - _____

ASR = _____ - _____

FDR/ESP = _____ - _____

2) Popiš schému systému ABS:



1 – _____

2 – _____

3 – _____

3) Rozhodni – Pravda / Nepravda:

ABS zabraňuje zablokovaniu kolies počas brzdenia.

Pravda / Nepravda

Na štrku a hlbokom snehu ABS skracuje brzdnú dráhu.

Pravda / Nepravda

ABS je v EÚ povinnou výbavou nových osobných automobilov od roku 2004.

Pravda / Nepravda

Vodič pri aktivácii ABS vníma pulzovanie brzdového pedála.

Pravda / Nepravda

ABS reguluje brzdný tlak na všetkých kolesách rovnako.

Pravda / Nepravda

4) ASR – metódy regulácie:

ASR zabraňuje preklzu hnacích kolies dvoma hlavnými spôsobmi:

- a) _____
b) _____

Uveď 3 spôsoby, akými ASR znižuje výkon **benzínového** motora:

1. _____
2. _____
3. _____

5) Dopln, ako zasahuje systém FDR v nasledujúcich situáciách:

Situácia	Zásah systému FDR
Pretáčavosť	
Nedotáčavosť	
Preklz pri rozjazde	
Blokovanie pri brzdení	

6) Rozhodni – Pravda / Nepravda:

ASR využíva rovnaké snímače otáčok kolies ako ABS.

Pravda / Nepravda

ASR zabraňuje preklzu kolies iba znížením výkonu motora.

Pravda / Nepravda

FDR porovnáva zámer vodiča (uhol natočenia volantu) so skutočným správaním vozidla.

Pravda / Nepravda

ESP je v EÚ povinné pre všetky nové registrácie osobných automobilov od roku 2004.

Pravda / Nepravda

ESP dokáže zabrániť až 80% nehodám spôsobeným šmykom.

Pravda / Nepravda

7) Krátke odpovede:

a) Aký je vzťah medzi systémami ABS, ASR a FDR/ESP?

b) Čo je MSR a kedy sa aktivuje?

