

AUTOMOBILY

1. Ročník

Žák musí během ročníku úspěšně absolvovat přezkoušení z následujících témat.
Za neúspěšné je považováno hodnocení známkou 4- nebo 5.

Téma	33
1. Úvod, význam předmětu, přehled učiva	4
1.1. historie automobilového průmyslu	
1.2. rozdělení druhů vozidel (vyhl. 341/2002, příl. 18) základní rozměry a hmotnosti automobilů	1
1.3. druhy karoserií - třídy vozidel	1
1.4. hlavní části automobilů	1
1.5. základní koncepce (umístění motoru, jízdní vlastnosti)	1
1.6. základní příslušenství	1
2. Podvozek automobilu	8
2.1. rámy, účel, konstrukce, namáhání, druhy rámu	1
2.2. samonosná karoserie	
2.3. rámy nákladních automobilů, autobusů	1
2.4. rámy traktorů a motocyklů	
2.5. pérování, účel - odpérovaná a neodpérovaná hmota	1
2.6. progresivní účinek pérování	1
2.7. druhy pérování	1
2.8. moderní způsoby pérování	1
2.9. tlumiče pérování	1
2.10. elektronicky řízené pérování a tlumiče	1
2.11. stabilizátory	
3. Nápravy	
3.1. tuhé nápravy	1
3.2. nezávislé zavěšení kol	1
3.3. výkyvné nápravy	1
4. Kola	
4.1. kola, pohyby žádoucí a nežádoucí	1
4.2. ráfky - značení ráfků	1
4.3. pneu, konstrukce, značení	1

5. Brzdy - kapalinové	6
5.1. doba brzdění a její složky	
5.2. hlavní části (ovládání, převod, vlastní brzdy)	2
5.3. brzdy, účel, druhy (pomocné, provozní, parkovací, nouzová)	
5.4. kapalinové brzdy	2
5.5. brzdový váleček, brzdový válec, posilovač	
5.6. způsoby zapojení brzd H, T+T, L+L, H+T, zdvojené, dvoukruhové	2
5.7. regulátor brzdného tlaku, systém ABS+ASR	
6. Brzdy - vzduchové	6
6.1. vzduchové brzdy	2
6.2. jednotlivé části vzduchových brzd	
6.3. kompresory, odlučovač, vysoušeč vzduchu	2
6.4. hlavní pedálový brzdič (1, 2, 3 okruhový)	
6.5. regulátory, vzduchojemy, zátěžová regulace	2
6.6. brzdové válce (pístový, membránový,	
7. Řízení	2
7.1. řízení - účel, druhy, převodky řízení	1
7.2. jednotlivé prvky geometrie řízení	1
8. Opakování učiva	2