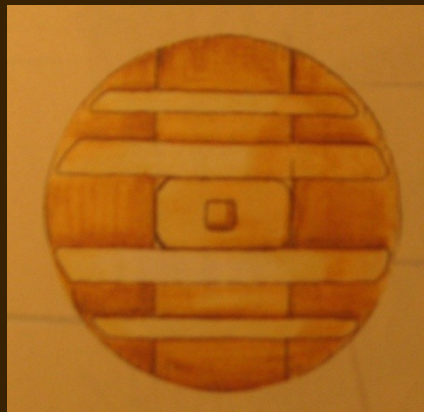
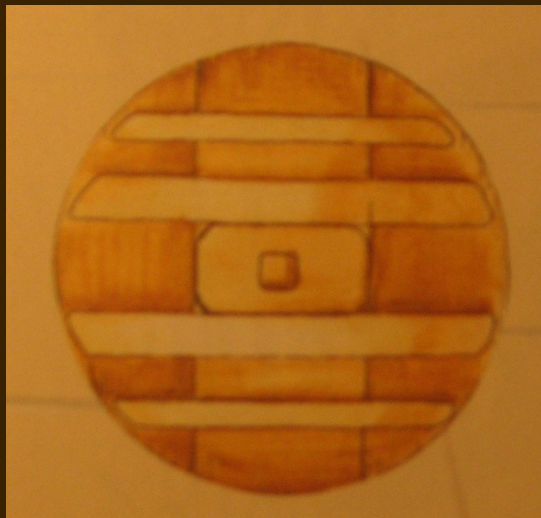


ZUM KOLESA I IJEGOV POMER

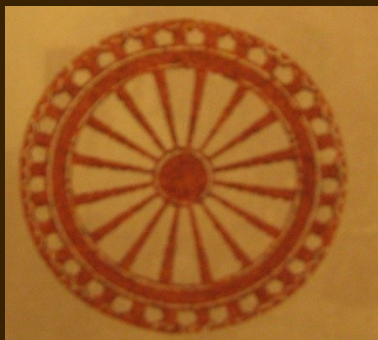


KOLO



- Tehničen izum vseh č...
- Omogoča lažje premikanje vozil

- O človeško življ...





ZGODOVINA

v slovenski zgodovini
najstarejše kolo na
Ljubljanskem barju

- Prvo kolo iznašli v Mezopotamiji; 4. tisočletje pred našo dobo
- Iznajdeno pred 5500 leti
- Izdelano iz aluminija





- Indijanci in Kitajci prinesli v Avstralijo in Ameriko
- Izum kolesa v mlajši kamni dobi
- Omogočilo postopno gradnjo kočij



➤ Razvili so tehnike

➤ Večnamenske, samokolnice



VOZ V

PROMETU



- Pred vozovi tovore prenašali z živali in na svojih nogah.
- Z vozovi je bilo hitreje in lažje.
- Začnejo graditi ceste.
- Narejeni prvi bojni vozovi.
- Voz; uveljavi se kot šport.
- Olimpijske igre, 776 pr. n. št.

SREDNJI VEK

➤ Promet, zelo poslabšal in zmanjšal

➤ Tovore prenašali z živalmi, vozovi, potovali z ječmenom, konji

➤ 18. stoletje:

□ Popravljajo ceste

□ Gradijo makadamske ceste



➤ Nove ceste pospešijo razvoj prometa

➤ Na Madžarskem izdelujejo nove udobne kočije

➤ Kočije služijo za prevoz

➤ 19. stoletje



NA SLOVENSКИH

TL



→ najpomembnejša trgovska pot
v Avstro-ogrski monarhiji

□ Gradijo prve ceste

□ Trst - Dunaj

➤ Pospeši razvoj prevoznitva,
trgovine in obrti



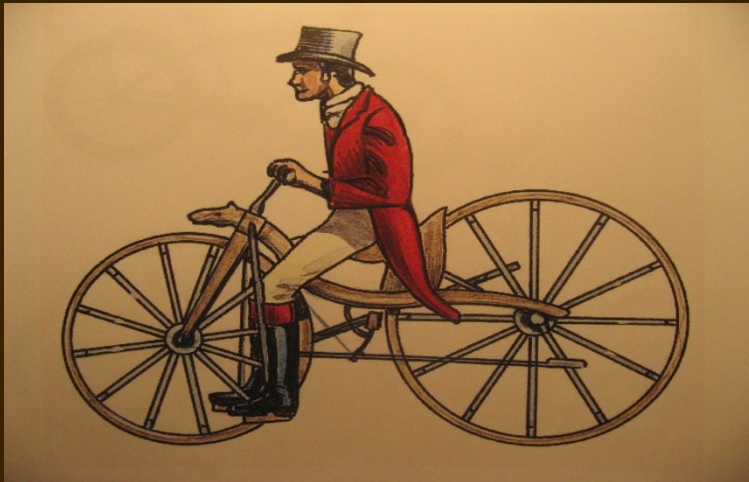
KOLO- SODOBNI PREVOZNO SREDSTVO

KOLO

- Brez pedal in balance
- Najpogostejše prevozno



- Kolo-priljubljen v športih in razvedrilnih dejavnostih
- Vrsta koles:
 - ❑ Športna
 - ❑ Gorska
 - ❑ Tovorna- v Azija



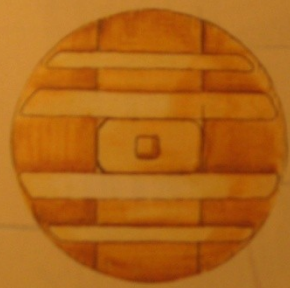
VODNO KOLO

- Najstarejša vodna naprava
- Pogonjena ga voda
- Uporabljali 200 let pr.



VODNI MLIN

- Pred izumom meljejo z ročnim mlinom
- 1. stoletje pr. n. št.- vodni mlini
- 10. in 15. stoletje- uporaba v Evropi zelo redka
- 13. stoletje- opisi o mlini v Sloveńskem



- Vodni mlini- na rekah in potokih
- Dravsko polje- mlin na veter
- Mura- plavajo
- 19. stoletje:
- Vodo zamenja parni stroji
- Mlinarstvo se opušča

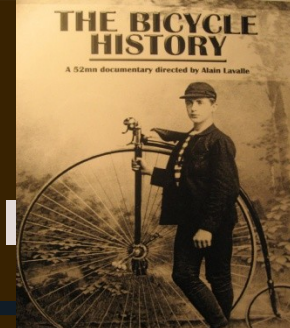


GLEDE NA ŠTEVILO KOLES JE VOZILO:

- MONOCIKEL- 1
- DVOCIKEL ali bicikel- 2
- TRIKOLO ali tricikel- 3
- ŠTIRIKOLESNIK- 4
- VEČKOLESNO VOZILO- 5



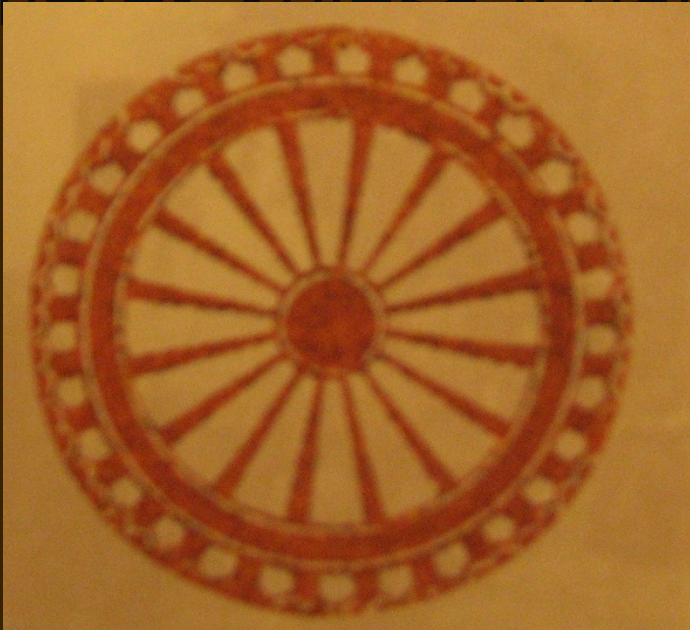
ALI VEŠ . . .



- Da so pred 4500letmi v starem Egiptu gradili ogromne piramide tako, da so delavci vlekli velike kamnite bloke po lesenih valjih, ki so predhodniki današnjih koles?
- Da so se kolesa s špicami prvič pojavila na vozovih v bojne namene? Tako oblikovana kolesa so bila lažja in hitrejša, kot polna.
- Da so prvo vozno kolo izdelali leta 1839 v Angliji? Poimenovali so ga VELOSIPED.
- Da je Anglež J. Dunlop leta 1888 iznašel zračnico? S to iznajdbo je postalo kolesarjenje udobnejše.

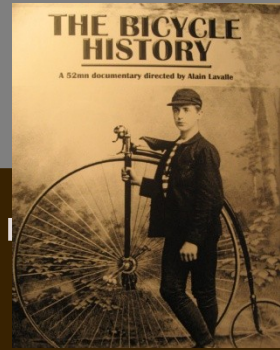
ZANIMIVOST

- V naravi obstaja vrsta pajka, ki se pri begu pred sovražnikom “zloži” v obliko kolesa, kar mu omogoči hitrejši beg po puščavskih sipinah. Živi v namibijski puščavi. Na sliki je primerek kolesa v naravi.





HVALA VAM A POZORNOS



➤ LITERATURA:

- učbenik za ZGO
- internet