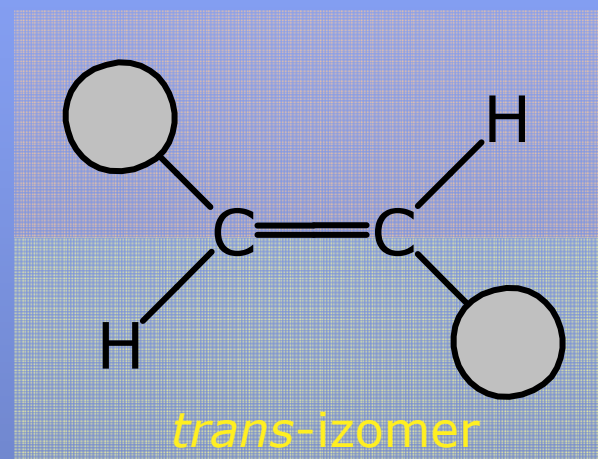
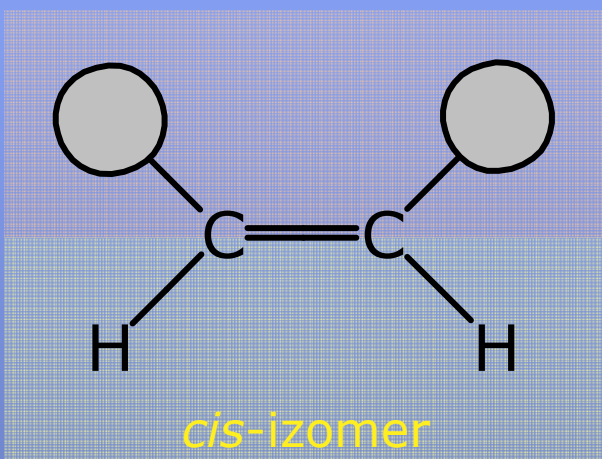


GEOMETRICKÁ (*cis-trans*) IZOMERIE u ALKENŮ

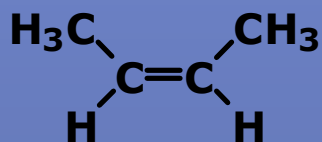
Konfigurace na **dvojně vazbě**.

Volná otáčivost kolem dvojně vazby není možná (zánik vazby!).

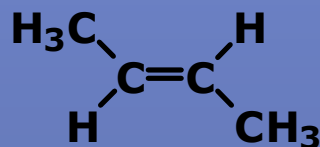
Platí pro párové substituenty na dvojně vazbě: dva izomery



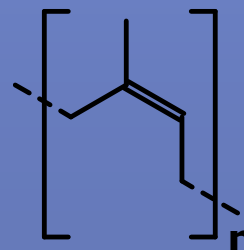
cis-but-2-en



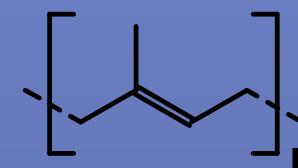
trans-but-2-en



cis-polyisopren
přírodní kaučuk

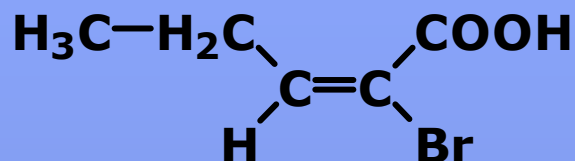


trans-polyisopren
gutaperča



Z,E- konfigurace u ALKENŮ - Cahn-Ingold-Prelog

2-brompent-2-enová kys.



cis nebo *trans* ?

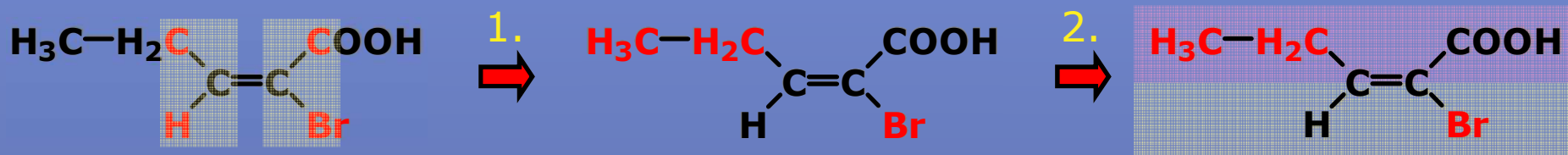
- u složitějších molekul, kde jsou všechny čtyři substituenty rozdílné zavedena nová nomenklatura

1. Na každém atomu dvojně vazby vybereme substituent s vyšší prioritou (pravidla notace Cahn-Ingold-Prelog pro určování absolutní konfigurace; nejdříve rozhoduje atomové číslo vázaného atomu).

2. Pokud leží substituenty s vyšší prioritou

- na stejné straně dvojně vazby: *Z*-izomer

- na opačné straně dvojně vazby: *E*-izomer



(*E*)-2-brompent-2-enová kys.