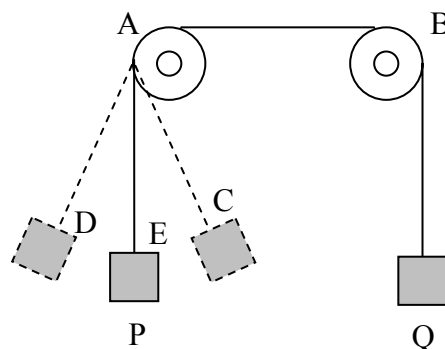


1. Proč jsou klínové řemeny výhodnější než ploché? Nakreslete zdůvodnění.
2. Podavač cihel na stavbě spouštěl zpočátku cihly po šikmém prkně tak, že je pokládal na plocho. Pak uvažoval: Jestliže budu cihly pouštět po boční stěně, která má menší plochu, bude tření menší a cihly se budou pohybovat rychleji. Byla jeho úvaha správná? Zdůvodněte.
3. Při rozjíždění velmi těžkého vlaku někdy strojvůdce lokomotivou zpětným pohybem drcne do celé soupravy a teprve pak se rozjíždí. Vysvětlete.
4. Přes pevné kladky (obrázek) A a B prochází lano na jehož koncích jsou zavěšené dvě břemena P a Q, které mají stejnou hmotnost. Co se stane, jestliže závaží P vychýlíme z rovnovážné polohy a necháme jej volně kývat? Tření neuvažujeme.



5. Může se cestující v uzavřené kabině letadla přesvědčit mechanickými pokusy, zda jeho letadlo, letící přímočaře, klesá, stoupá a) rovnoměrně b) rovnoměrně zrychleně? Jak? Zdůvodněte.