Ime i prezime:

Razred:

Datum:

**NEPOTPUNI QR CODE (9) – HIDRAULIKA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 |  | 1 | 2 |  |  | 1 |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  | 5 |  | 7 | 11 | 12 |  |  |  | 9 |
|  |  | 3 |  |  |  | 1 | 10 |  | 11 |  | 9 | 7 |  |  | 10 |  |  | 7 | 10 |  |  |  | 8 |  |
|  |  |  |  | 7 | 8 |  | 4 | 3 | 1 | 2 |  |  |  |  | 8 |  |  | 7 |  | 1 | 1 |  |  |  |
|  |  | 11 | 1 | 9 | 5 | 7 | 6 |  | 7 |  | 12 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 | 10 |  |
|  |  | 12 |  |  | 4 |  |  | 8 |  |  | 5 |  | 1 |  | 9 |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 5 | 12 |
| 11 | 6 | 8 |  |  | 3 |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  | 11 | 10 | 8 |  |  | 6 | 9 |
| 2 | 7 | 7 |  |  | 12 | 2 | 10 | 11 |  | 1 | 4 | 2 | 3 |  |  | 1 |  | 9 | 9 | 9 |  |  | 1 | 1 |
| 4 | 5 | 3 | 8 |  |  | 5 | 3 | 4 |  |  |  | 12 | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |
| 1 |  |  | 11 | 2 | 10 |  |  | 1 |  | 12 |  |  | 6 |  |  | 5 |  | 10 |  |  |  | 5 |  |  |
| 4 |  |  | 10 | 4 | 1 | 3 | 7 |  | 2 | 5 | 10 |  |  | 4 | 2 |  | 8 |  |  |  |  |  |  | 7 |
|  | 1 |  |  |  | 2 |  |  | 6 | 9 | 8 | 11 |  | 10 | 8 |  |  |  |  |  | 4 | 7 |  |  | 9 |
|  |  |  | 10 |  |  |  | 8 | 1 |  | 7 |  | 5 |  |  | 3 |  |  | 10 |  | 4 | 2 |  | 5 |  |
| 9 | 7 | 6 | 5 | 3 |  |  |  | 11 | 9 |  |  |  |  | 4 |  | 11 | 12 | 1 |  |  |  | 8 |  |  |
|  | 2 |  | 7 |  |  |  | 7 | 4 | 6 |  |  | 2 | 9 | 7 |  | 2 |  | 9 |  |  |  | 10 | 6 | 7 |
|  |  | 8 | 1 |  |  |  | 10 |  |  |  |  | 6 |  | 11 | 12 |  |  |  |  | 1 |  |  | 6 |  |
|  | 6 |  | 3 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 | 11 | 7 | 5 |  |  |  |  | 11 |  |
| 2 | 5 |  |  | 4 |  |  | 1 |  |  |  |  | 9 | 10 | 7 | 7 | 9 |  | 12 |  | 7 |  | 12 | 4 | 9 |
|  |  | 8 |  | 6 |  |  | 5 |  | 9 |  |  |  |  | 8 | 8 | 2 |  |  |  | 11 | 10 |  | 5 | 7 |
| 11 |  |  |  | 12 | 11 | 9 | 6 |  |  | 3 |  | 9 |  |  | 10 | 9 | 8 |  |  | 7 | 7 |  |  | 2 |
|  | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |  |  | 6 | 5 | 4 |  | 8 |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  | 11 | 6 | 8 |
| 9 | 10 |  |  |  | 3 | 2 |  |  | 7 | 4 | 12 | 10 |  |  | 10 |  | 7 | 12 |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  | 12 | 7 | 7 | 3 | 2 | 8 | 9 | 7 | 6 |  | 1 | 2 |  | 12 | 7 | 6 |  | 3 |  |  | 8 | 9 | 11 |
|  |  |  |  |  | 3 | 2 | 10 |  | 8 | 5 | 4 | 3 |  | 9 | 8 | 10 |  | 5 | 1 | 7 |  | 12 | 4 |  |
|  |  | 10 | 8 | 8 | 6 |  |  | 12 |  |  |  |  | 12 | 5 | 11 |  | 9 | 7 | 4 |  | 6 | 5 | 1 | 3 |
| 12 |  |  | 9 | 9 | 11 |  |  | 1 |  | 7 |  | 11 | 6 |  | 4 | 2 |  | 8 |  | 8 | 10 |  |  | 7 |

**Zadatak**:

Ovdje je 12 izjava od kojih su neke točne, a neke nisu. U nepotpunom QR kodu trebate **zacrniti** **polja** koja su označena brojevima uz **točne izjave**. Prvo pročitajte sve izjave i uputu za rad.

1. Hidraulika je znanost koja proučava teoretske i praktične probleme vezane uz tekućine u mirovanju i gibanju.
2. 0OC = 273,15 K
3. 1,3 bara = 13 000 Pa
4. Osnovni zakon hidrodinamike je otkrio Blaise Pascal.
5. Hidrodinamika se dijeli na hidromehaniku i hidrostatiku.
6. Nestlačivost je svojstvo materije da joj se smanji volumen, kad se nađe pri povišenom tlaku.
7. Prema zakonu kontinuiteta Q1 = Q2 = A1 \* v1 = A2 \* v2.
8. Na slici je prikazan zakon kontinuiteta.



1. Prema Arhimedovu zakonu tijelo uronjeno u tekućinu gubi prividno od svoje težine onoliko, koliko je teška tekućina koju istisne.
2. Kod idealnih tekućina zanemarujemo gustoću.
3. Hidraulički cilindar  je glavni izvršni element u hidrauličkim sustavima.
4. U hidrauličkom sustavu se obavlja pretvorba i prijenos energije, kao i upravljanje njome. Sustav mehaničku energiju pretvara u hidrauličku i obrnuto, prema potrebi.

**Uputa**:

Zadatak možete rješavati u Wordu tako da odgovarajuća polja zacrnite klikom na ikonu „Sjenčanje“ (označite mišem polje koje želite zacrniti, kliknite na ikonu i odaberite crnu boju) ili da isprintate nepotpuni QR kod i odgovarajuća polja ispunite kemijskom olovkom.

Najbolje je odmah odrediti koje izjave su točne, tako da znate koja polja trebate zacrniti.

Kad riješite zadatak i popunite QR kod, očitajte ga QR skenerom na mobitelu. Ako ste QR kod ispravno popunili, dobit ćete rješenje nepotpunog QR koda.