PLANIFIKIMI I ORËS MËSIMORE - 30

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fusha:** Shkencat e natyrës | **Lënda: Fizikë** | **Shkalla: 4** | **Klasa: IX** | |
| **Tema:** Momenti. | | **Situata e të nxënit:** ***Në një park lodrash.***  *Një shilarëse qëndron në ekuilibër megjithëse në të janë dy fëmijë, një në njërën anë dhe një në anën tjetër. Pse?* | | |
| **Rezultatet e të nxënit të kompetencave të fushës sipas temës mësimore:**  **Nxënësi/ja:**   * *përshkruan efektin rrotullues të shkaktuar nga një forcë;* * *njehson momentin që shkakton një forcë ose disa forca* | | | | **Fjalët kyçe:**  **Moment rrotullues** = efekti rrotullues i një force = forcë x krah force  **Krahu i forcës** = distanca pingule me boshtin e rrotullimit |
| **Burimet:** teksti Fizika klasa e 9-të.  **Mjetet:** foto | | | | ***Lidhje me fusha kurrikulare*:**  Art pamor, matematikë, gjuhët dhe komunikimi. |
| **Metodologjia dhe veprimtaritë e nxënësve**  Të nxënët në bashkëpunim, diskutim, punë individuale, veprimtari praktike në grup. | | | | |
| **Mësimi fillon me përshkrimin e situatës.**  **Bashkëbisedim**: Një shilarëse qëndron në ekuilibër megjithëse në të janë dy fëmijë, një në njërën anë dhe një në anën tjetër. Pse?  Kërkohen përgjigje nga nxënësit dhe më pas **shpjegoj**:  Efekti rrotullues i një force quhet moment. Madhësia e një momenti varet nga madhësia e forcës dhe distancës pingule nga pika mbështetëse (boshti i rrotullimit).  Njësitë matëse - moment (Nm), forca (N) distancë pingul nga boshtin (m).  Njësia e momentit është Njuton x metër (Nm).  **Llogaritja e momenteve**  Shembull:  Një forcë prej 20 N zbatohet 30 cm nga mbështetëse e një leve. Çfarë momenti do të prodhojë kjo forcë?  20Nx0.3m= 6 Nm  Dy punëtorë po përdorin një levë të madhe për të ngritur një pllakë betoni.  Punëtori A zbaton një forcë prej 400 N në një largësi prej 2.2 m nga boshti. Punëtori B aplikon forcën prej 500 N në një distancë prej 2.5 m nga boshti. Cila është efekti total i forcës?  **Punë e pavarur**: Plotëso tabelën.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Forca (N) | Distanca (m) | Momenti (Nm) | | 20 | 2 |  | | 30 |  | 900 | |  | 3 | 600 |   **Punë e diferencuar:** Përdor edhe shembuj ku forca nuk vepron pingul (Niveli 3).  **Përforcim, punë e pavarur**: Plotësim dhe përgjigje me gojë i pyetjeve përmbledhëse në librin e nxënësit në faqen 45. | | | | |
| Vlerësimi:  *N2: Llogarit momentin e shkaktuar nga një forcë.*  *N3: Përshkruan efektin rrotullues të shkaktuar nga një forcë.*  *N4: Llogarit momentin total të prodhuar nga më shumë se një forcë.*  **Detyrë shtëpie:** Projekto një veprimtari ku tregon se pse një trup me bosht rrotullimi qëndron në ekuilibër. | | | | |