**Ondorengo esaldiak zuzenak ala okerrak al dira?**

1. Gorputz batek orekan egon dadin eta egonkorra izan dadin eragiten duten indar guztien baturak 0 izan behar du. Orekaren baldintza orokorra *ΣF* = 0
2. Orekak egonkorra izan dadin grabitate-zentrotik pasatzen den marra zuzenak gorputz horren sostengu-oinarritik pasa behar du.
3. Gorputz bat egonkorragoa egiteko aukerak ditugu.
4. Gorputzaren sostengu edo euste azalera handiagoa eginez eta grabitate-zentroa ahalik eta posizio baxuenean egonik ezinezkoa dugu egonkorragoa egin.
5. Dantzari batentzat egonkorragoa da bi oinak aldenduta edo banatuta egotea, sostengu edo euste azalera handiagoa baita eta grabitate-zentroa beherago baitago.
6. Belaunak flexionatu gabe, zorua eskuekin ukitzen saia zaitez. Esperientzia errepika ezazu, baina zure bizkarrak orma ukitu behar du eta kontaktuan egon behar du. Lehen kasuan ez zara erortzen eta bigarrengoan duzu erortzeko joera grabedade-zentroak sostengu edo euste oinarritik kanpo dago eta ondorioz ezin du oreka mantendu gorputzak.
7. Eskuekin heldu (dantza egingo bazenute) eta ez zarete erortzen. Baina heltzerakoan ankak batera badituzu errazagoa da erortzea. Hori da grabedade zentroa beherago dagoelako.
8. Irudian agertzen den moduan bi botila presta itzazu. Biek masa berdina dute, bolumen berdina eta forma berdina. A botilan berunezko bolatxoan botilaren hondoan dauden bitartean B botilan goiko aldean daude. B egonkorragoa da.
9. Bi sardeska kortxoan sartu eta kortxoaren azpian orratza. Orratzak bueltak eman ditzake era egonkorrean sardeska gorantz begira eta beheruntz begira.
10. Haurrentzat tentetiesos jolasaren oinarriak grabedade zentroaren kokapenarekin du soilik serikusia-
11. Itsaontzi batek flotatzeko soilik masa txikia eduki behar du-.
12. Botila uretan egonkorragoa da, bere grabedade zentroa bultzada-zentroaren azpian dago , aldiz botila ezegonkorragoa da kasuan bere grabedade zentroabultzada-zentroaren gainetik badago.
13. Untzien flotagarritasunaren kasuan G Grabedade zentroa E Bultzada zentroaren ren gainean egon arren, itsasontzia egonkorra izan daiteke. G´-ren gainean metazentro puntu bereziak (M) egon behar du, bultzada-zentrotik pasatzen den bertikalak itsasontziaren ardatzaren bertikalarekin ebakitzerakoan definitzen den puntua da.
14. Untzi batean karga bodegan ipintzen bada egonkorragoa da.
15. Aurreko esaldiaren arrazoia grabedade zentroaren kokapenean dago.

ERANTZUNAK

1. Gorputz batek orekan egon dadin eta egonkorra izan dadin eragiten duten indar guztien baturak 0 izan behar du. Orekaren baldintza orokorra *ΣF* = 0 OKERRA
2. Orekak egonkorra izan dadin grabitate-zentrotik pasatzen den marra zuzenak gorputz horren sostengu-oinarritik pasa behar du. ZUZENA
3. Gorputz bat egonkorragoa egiteko aukerak ditugu. ZUZENA, BI AUKERA DAUDE
4. Gorputzaren sostengu edo euste azalera handiagoa eginez eta grabitate-zentroa ahalik eta posizio baxuenean egonik ezinezkoa dugu egonkorragoa egin. OKERRA
5. Dantzari batentzat egonkorragoa da bi oinak aldenduta edo banatuta egotea, sostengu edo euste azalera handiagoa baita eta grabitate-zentroa beherago baitago. ZUZENA
6. Belaunak flexionatu gabe, zorua eskuekin ukitzen saia zaitez. Esperientzia errepika ezazu, baina zure bizkarrak orma ukitu behar du eta kontaktuan egon behar du.
7. Lehen kasuan ez zara erortzen eta bigarrengoan duzu erortzeko joera grabedade-zentroak sostengu edo euste oinarritik kanpo dago eta ondorioz ezin du oreka mantendu gorputzak. Eskuekin heldu (dantza egingo bazenute) eta ez zarete erortzen. Baina heltzerakoan ankak batera badituzu errazagoa da erortzea. Hori da grabedade zentroa beherago dagoelako. OKERRA EUSTE AZALERA TXIKIAGO IZATEAGATIK DA.
8. Irudian agertzen den moduan bi botila presta itzazu. Biek masa berdina dute, bolumen berdina eta forma berdina. A botilan berunezko bolatxoan botilaren hondoan dauden bitartean B botilan goiko aldean daude. B egonkorragoa da. OKERRA
9. Bi sardeska kortxoan sartu eta kortxoaren azpian orratza. Orratzak bueltak eman ditzake era egonkorrean sardeska gorantz begira eta beheruntz begira. OKERRA, BEHERUNTZ BEGIRA EGONKORRAGOA DA.
10. Haurrentzat tentetiesos jolasaren oinarriak grabedade zentroaren kokapenarekin du soilik serikusia- OKERRA ZEREN BAITA ERE ZERIKUSIA DU BERE AZALERAREKIN
11. Itsaontzi batek flotatzeko soilik masa txikia eduki behar du- OKERRA, DENTSITATEA ETA GRABEDADE ZENTROAK ERE BADUTE ZERIKUSIA. BAIAT ERE ZERIKUSIA DU GRABEDADE ZENTROA BULTZADA ZENTROAREN AZPIAN EGOTEA.
12. Botila uretan egonkorragoa da, bere grabedade zentroa bultzada-zentroaren azpian dago , aldiz botila ezegonkorragoa da kasuan bere grabedade zentroabultzada-zentroaren gainetik badago. ZUZENA
13. Untzien flotagarritasunaren kasuan G Grabedade zentroa E Bultzada zentroaren ren gainean egon arren, itsasontzia egonkorra izan daiteke. G´-ren gainean metazentro puntu bereziak (M) egon behar du, bultzada-zentrotik pasatzen den bertikalak itsasontziaren ardatzaren bertikalarekin ebakitzerakoan definitzen den puntua da. ZUZENA
14. Untzi batean karga bodegan ipintzen bada egonkorragoa da. ZUZENA
15. Aurreko esaldiaren arrazoia grabedade zentroaren kokapenean dago. ZUZENA, GAINERA METATZENTROAREKIN ARAZO GUTXIAGO DAGO