

Физика
PISAга багытталган тест
8-класс

<p>Оң жакта жайгашкан тексти окугула. Тапшырма 1. Эмне үчүн Жердин потенциалы 0 Воко барабар</p> <p>Көрсөтмө: бир туура жоопту тандагыла</p> <p>А) Электр сыйымдуулугу көбүрөөк Б) Каршылык көбүрөөк В) Каршылык азыраак Г) Заряды жок</p>	<p style="text-align: center;">Жердештирүү деген эмне жана ал эмне үчүн керек?</p> <p>Кээ бир учурда нымдуу кол менен муздаткычтын же кир жуугуч машинанын металл корпусуна тийсеңиз, электр тогунун жагымсыз таасирин сезесиз. Бул тиричилик буюмдарынын тетиктеринин жана зымдарынын начар изоляцияланганын жана жердештирилбегендигинен кабар берет.</p> <p>Адистердин чөйрөсүндө маселе таптакыр маанисиз болуп көрүнөт, бирок, көпчүлүк орточо жарандар үчүн бул табияттын же техниканын сыры. Бул арада сырдуу эмес физикалык кубулуштардын түбүндө жатат. Бирок туура аткарылган жерге туташтыруу электр авариясы болгон учурда адамдын өмүрүн жана ден соолугун сактап кала алат. Жер абсолюттук нөл деп эсептелинет - анын заряды дайыма 0 В. Бул негизги факт.</p>						
<p>Тапшырманын мүнөздөмөсү:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мазмундук тилкелер: физикалык системалар • Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: корутунду чыгаруу үчүн маалыматтарды чечмелөө • Контекст: жеке • Татаалдык деңгээли: төмөнкү (репродуктивдүү) • Жооптун форматы: бир туура жообун тандоо • Текшерүү ыкмасы: эксперттик же компьютердик 	<p>Баалоо системасы</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Упай</td> <td>Баалоо критерийинин мазмуну</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Туура жооп: А)</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Башка жооп же жооп жок</td> </tr> </table>	Упай	Баалоо критерийинин мазмуну	1	Туура жооп: А)	0	Башка жооп же жооп жок
Упай	Баалоо критерийинин мазмуну						
1	Туура жооп: А)						
0	Башка жооп же жооп жок						
<p>Оң жакта жайгашкан тексти окугула.</p> <p>Тапшырма 2. Эмне үчүн бизди ток урбайт, кайсы учурда ток урушу мүмкүн?</p> <p>Көрсөтмө: жоопту түшүндүрүп кенен (толук) жазгыла.</p> <p>Жооп:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p style="text-align: center;">Жердештирүү деген эмне жана ал эмне үчүн керек?</p> <p>Электр розеткасынын бир уясында биринде 220 В, ал эми экинчисинде 0 В. Розеткага шайманды сайган учурда, алар аркылуу электр тогу өтө баштайт. Электр шаймандарын колдонгондо бизди ток урбайт, кайсы учурда ток урушу мүмкүн.</p>						

<p>Тапшырманын мүнөздөмөсү:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мазмундук тилкелер: физикалык системалар • Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: кубулуштарды илимий түшүндүрүү • Контекст: жеке • Татаалдык деңгээли: жогорку (креативдүү) • Жооптун форматы: кенен (толук) жооп берүү • Текшерүү ыкмасы: эксперттик 	<p>Баалоо системасы</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Упай</th> <th>Баалоо критерийнин мазмуну</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>1. Анткени бардык зымдар корпустан изоляцияланган. 2. Эгерде изоляция бузулуп калса, ток аспаптын корпусу аркылуу адамга, андан жерге (полго) өтөт.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Эки жооптун бирөөсүн жазса</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Башка жооп же жооп жок</td> </tr> </tbody> </table>	Упай	Баалоо критерийнин мазмуну	2	1. Анткени бардык зымдар корпустан изоляцияланган. 2. Эгерде изоляция бузулуп калса, ток аспаптын корпусу аркылуу адамга, андан жерге (полго) өтөт.	1	Эки жооптун бирөөсүн жазса	0	Башка жооп же жооп жок
Упай	Баалоо критерийнин мазмуну								
2	1. Анткени бардык зымдар корпустан изоляцияланган. 2. Эгерде изоляция бузулуп калса, ток аспаптын корпусу аркылуу адамга, андан жерге (полго) өтөт.								
1	Эки жооптун бирөөсүн жазса								
0	Башка жооп же жооп жок								
<p>Оң жакта жайгашкан тексти окугула.</p> <p>Тапшырма 3. Эгерде адам толугу менен кургак жерде резина бут кийим кийип, колу толугу менен кургак болсо, 220 В ко тийүү ага өзгөчө зыян келтирбейт. Эмне үчүн?</p> <p>Көрсөтмө: туура жообун көрсөткүлө.</p> <p>А) Кургак жана ылайыктуу бут кийим токтун өтүшүнө тоскоол болот.</p> <p>Б) 220 В чыңалуу коркунучтуу эмес.</p> <p>В) Каршылык аз, андыктан 220 Вко тийүү ага өзгөчө зыян алып келбейт.</p> <p>Г) Токтун күчү аз.</p>	<p>Жердештирүү деген эмне жана ал эмне үчүн керек?</p> <p>Кээ бир учурда нымдуу кол менен муздаткычтын же кир жуугуч машинанын металл корпусуна тийсеңиз, электр тогунун жагымсыз таасирин сезесиз. Бул тиричилик буюмдарынын тетиктеринин жана зымдарынын начар изоляцияланганын жана жердештирилбегендигинен кабар берет.</p>								
<p>Тапшырманын мүнөздөмөсү:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мазмундук тилкелер: физикалык системалар • Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: кубулуштарды илимий түшүндүрүү • Контекст: билим берүүчү • Татаалдык деңгээли: төмөнкү (репродуктивдүү) • Жооптун форматы: бир туура жообун тандоо • Текшерүү ыкмасы: эксперттик же компьютердик 	<p>Баалоо системасы</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Упай</th> <th>Баалоо критерийнин мазмуну</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Туура жооп: А)</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Башка жооп же жооп жок</td> </tr> </tbody> </table>	Упай	Баалоо критерийнин мазмуну	1	Туура жооп: А)	0	Башка жооп же жооп жок		
Упай	Баалоо критерийнин мазмуну								
1	Туура жооп: А)								
0	Башка жооп же жооп жок								

<p>Оң жакта жайгашкан тексти окугула.</p> <p>Тапшырма 4. Экинчи шар шыпка жабышабы? Акыл эмнени далилдегиси келди?</p> <p>Көрсөтмө: кенен (толуп) жооп жазгыла.</p> <p>Жооп: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p style="text-align: center;">Жердештирүү деген эмне жана ал эмне үчүн керек?</p> <p>Акыл шариктер менен тажырыйба жүргүздү. Эки аба шарларын газетага сүртүп, бирөөсүн шыпка жабыштырды, экинчи шарды канчадыр бир убакыт жылуулук батареясына тийгизип, аны дагы шыпка тийгизди.</p>						
<p>Тапшырманын мүнөздөмөсү:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мазмундук тилкелер: физикалык системалар • Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: табигый-илимий изилдөө ыкмаларын колдонуу • Контекст: билим берүүчү • Татаалдык деңгээли: орточо (продуктивдүү) • Жооптун форматы: кенен (толуп) жооп берүү • Текшерүү ыкмасы: эксперттик же компьютердик 	<p>Баалоо системасы</p> <table border="1" data-bbox="1106 467 2074 655"> <thead> <tr> <th>Упай</th> <th>Баалоо критерийнин мазмуну</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Жок, жабышпайт. Акыл шарды жылуулук батареясына тийгизгенде заряддар ага өтүп кетерин далилдеди.</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Башка жооп же жооп жок</td> </tr> </tbody> </table>	Упай	Баалоо критерийнин мазмуну	1	Жок, жабышпайт. Акыл шарды жылуулук батареясына тийгизгенде заряддар ага өтүп кетерин далилдеди.	0	Башка жооп же жооп жок
Упай	Баалоо критерийнин мазмуну						
1	Жок, жабышпайт. Акыл шарды жылуулук батареясына тийгизгенде заряддар ага өтүп кетерин далилдеди.						
0	Башка жооп же жооп жок						