

QUESTIONNAIRE

1. Name: _____
2. Address: _____
3. City: _____
4. State: _____
5. Zip: _____
6. Telephone: _____
7. Date: _____

8. How long have you lived in this area? _____
9. How long have you lived in this house? _____
10. How long have you lived in this neighborhood? _____
11. How long have you lived in this city? _____
12. How long have you lived in this state? _____
13. How long have you lived in this country? _____
14. How long have you lived in this world? _____
15. How long have you lived in this universe? _____
16. How long have you lived in this galaxy? _____
17. How long have you lived in this solar system? _____
18. How long have you lived in this planet? _____
19. How long have you lived in this atmosphere? _____
20. How long have you lived in this biosphere? _____
21. How long have you lived in this hydrosphere? _____
22. How long have you lived in this lithosphere? _____
23. How long have you lived in this geosphere? _____
24. How long have you lived in this cryosphere? _____
25. How long have you lived in this stratosphere? _____
26. How long have you lived in this mesosphere? _____
27. How long have you lived in this thermosphere? _____
28. How long have you lived in this ionosphere? _____
29. How long have you lived in this magnetosphere? _____
30. How long have you lived in this heliosphere? _____
31. How long have you lived in this astrosphere? _____
32. How long have you lived in this galactic sphere? _____
33. How long have you lived in this cosmic sphere? _____
34. How long have you lived in this universal sphere? _____
35. How long have you lived in this omniverse? _____
36. How long have you lived in this multiverse? _____
37. How long have you lived in this metaverse? _____
38. How long have you lived in this superuniverse? _____
39. How long have you lived in this primeval universe? _____
40. How long have you lived in this primordial universe? _____
41. How long have you lived in this protouniverse? _____
42. How long have you lived in this preuniverse? _____
43. How long have you lived in this proto-universe? _____
44. How long have you lived in this proto-universes? _____
45. How long have you lived in this proto-universes?

Id	Nome	Descrizione	Unità di Misura	Valore	Unità di Misura	Valore
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

PROJEKTANFANG

INHALT	ZEITPUNKT	ORT	STATUS
1. Projektziele und -ziele	1.1.2024	1.1.2024	1.1.2024
2. Projektorganisation	1.1.2024	1.1.2024	1.1.2024
3. Projektbudget	1.1.2024	1.1.2024	1.1.2024
4. Projektplanung	1.1.2024	1.1.2024	1.1.2024
5. Projektumsetzung	1.1.2024	1.1.2024	1.1.2024
6. Projektabschluss	1.1.2024	1.1.2024	1.1.2024

1.1.2024

WT 2019/2020

Aufgabenstellung	Lösungsweg	Lösung	Bemerkungen
<p>1. Zeichnen Sie ein Diagramm der Energieerhaltung für ein System aus zwei Massen, die durch eine Feder verbunden sind. Geben Sie die Formeln für die kinetische und potentielle Energie an.</p>	<p>Das System besteht aus zwei Massen m_1 und m_2, die durch eine Feder mit der Federkonstante k verbunden sind. Die kinetische Energie E_{kin} und die potentielle Energie E_{pot} sind durch die folgenden Formeln gegeben:</p> <p>$E_{kin} = \frac{1}{2} m_1 v_1^2 + \frac{1}{2} m_2 v_2^2$</p> <p>$E_{pot} = m_1 g h_1 + m_2 g h_2 + \frac{1}{2} k x^2$</p> <p>Die Gesamtenergie E_{tot} ist die Summe aus kinetischer und potentieller Energie:</p> <p>$E_{tot} = E_{kin} + E_{pot}$</p>	<p>Die kinetische Energie ist die Energie der Bewegung, die potentielle Energie ist die Energie der Lage. Die Gesamtenergie ist die Summe aus kinetischer und potentieller Energie.</p>	<p>Die kinetische Energie ist die Energie der Bewegung, die potentielle Energie ist die Energie der Lage. Die Gesamtenergie ist die Summe aus kinetischer und potentieller Energie.</p>
<p>2. Berechnen Sie die Arbeit, die verrichtet wird, wenn ein Körper der Masse m um die Höhe h angehoben wird. Geben Sie die Formel für die Arbeit an.</p>	<p>Die Arbeit W ist das Produkt aus Kraft F und Weg s. Die Kraft F ist die Gewichtskraft G des Körpers, die durch die Masse m und die Erdbeschleunigung g gegeben ist:</p> <p>$G = m \cdot g$</p> <p>Die Arbeit W ist dann:</p> <p>$W = F \cdot s = m \cdot g \cdot h$</p>	<p>Die Arbeit ist das Produkt aus Kraft und Weg. Die Kraft ist die Gewichtskraft des Körpers, die durch die Masse und die Erdbeschleunigung gegeben ist.</p>	<p>Die Arbeit ist das Produkt aus Kraft und Weg. Die Kraft ist die Gewichtskraft des Körpers, die durch die Masse und die Erdbeschleunigung gegeben ist.</p>