1. Arvioi, kuinka paljon painaa yksi maitopurkillinen (1 litra) seuraavia aineita:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | materiaali | massa (kg) |
| a) | vesi |  |
| b) | rauta |  |
| c) | lyijy |  |
| d) | styrox |  |
| e) | alumiini |  |
| f) | ilma |  |
| g) | kuiva puu |  |
| h) | betoni |  |

1. Jos edellisiä materiaaleja olisi 1 m³:
   1. Mitkä niistä jaksaisit kantaa?
   2. Mitä niistä voisit kuljettaa henkilöauton peräkärryllä, jonka kokonaismassa ei saa olla yli 750 kg?
2. Laske, kuinka paljon 1 litra ja 1 m³ seuraavia materiaaleja painaa:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | materiaali | tiheys | 1 litran massa (kg) | 1 m³ massa (kg) |
| a) | vesi | 1 kg / l |  |  |
| b) | rauta | 7870 kg / m³ |  |  |
| c) | lyijy | 11340 kg / m³ |  |  |
| d) | styrox | 12 kg / m³ |  |  |
| e) | alumiini | 2700 kg / m³ |  |  |
| f) | ilma | 1,225 kg / m³ |  |  |
| g) | kuiva puu | 400 kg / m³ |  |  |
| h) | betoni | 2,5 kg /dm³ |  |  |

Muista: 1 m³ = 1000 dm³ = 1000 l