

ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΠΕΜΠΤΗΣ ΤΑΞΗΣ

Φύλλο Εργασίας 1:

- 3 πλαστικές λεκάνες(πείραμα επίδειξης)
- νερό
- χάρτινο ποτήρι
- μπρίκι (πείραμα επίδειξης)
- καμινέτο (πείραμα επίδειξης)
- θερμόμετρο οινόπνευματος
- παγάκια.

Φύλλο εργασίας 2:

- καμινέτο (πείραμα επίδειξης)
- νερό
- λεκάνη
- μπρίκι
- 2 θερμόμετρα οινόπνευματος

Φύλλο εργασίας 3:

θερμόμετρο οινόπνευματος
νερό
ποτήρι
μπρίκι
παγάκια
παγοθήκη
κερί
πλαστελίνη

Φύλλο εργασίας 4:

σταγονόμετρο
οινόπνευμα
νερό
ποτήρι
παγάκια
χαρτόνι

Φύλλο εργασίας 5:

διαφανές πυρίμαχο δοχείο ,ειδικό για φλόγα (πείραμα επίδειξης)
θερμόμετρο οινόπνευματος
καμινέτο
νερό

Φύλλο εργασίας 6:

κομμάτι ξύλου
2 μεγάλα καρφιά

κερί
πλαστελίνη
ξύλινο μανταλάκι
κέρμα
ποτήρι
νερό

Φύλλο εργασίας 7:

νερό
νερομπογιά
μικρό μπουκαλάκι
καλαμάκι
πλαστελίνη
μεγάλο δοχείο
μαρκαδόρος
καμινέτο
μπρίκι

Φύλλο εργασίας 8:

μπαλόνια
μικρό γυάλινο μπουκάλι
2 πλαστικές λεκάνες
νερό
καμινέτο
μπρίκι
μπουκάλι
κέρμα

ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΚΤΗΣ ΤΑΞΗΣ

Φύλλο εργασίας 1:

μεταλλική βελόνα πλεξίματος
φελλός
κερί
χαρτί κουζίνας

Φύλλο εργασία 2:

ποτήρι
νερό
νερομπογιά
καρφί
μικρό διαφανές μπουκαλάκι
κουβάς (πείραμα επίδειξης)
κόκκινο και μπλέ μπαλόνι (πείραμα επίδειξης)

2 μεγάλα ποτήρια (πείραμα επίδειξης)
νερό (πείραμα επίδειξης)
καμινέτο (πείραμα επίδειξης)
μπρίκι (πείραμα επίδειξης)
παγάκια (πείραμα επίδειξης)

Φύλλο εργασίας 3:

λάμπα πυράκτωσης σε λυχνιολαβή με καλώδιο και ρευματολήπτη (φίς) (πείραμα επίδειξης)