



أي مادة ينتقل الصوت عبرها بشكل أفضل

ورقة عمل ٢-٤

ياسمين وأحمد أصغيا إلى الأصوات عبر مواد مختلفة، هذا الجدول يبين نتائجهم.

المواد	مستوى شدة الصوت
الماء	✓✓
الخشب	✓✓✓✓
الفولاذ	✓✓✓✓✓
الهواء	✓

ارسم تمثيلا بيانيا بالأعمدة لنتائجهم.

٥									
٤									
٣									
٢									
١									
٠									

١- ارسم عموداً آخر على التمثيل البياني بالأعمدة لتبين مدى شدة الصوت الذي تتوقع انتقاله عبر البلاستيك.

٢- أ - في أي مادة كان انتقال الصوت هو الأقوى؟

٢- ب- في أي مادة كان انتقال الصوت هو الأضعف؟



الهواء



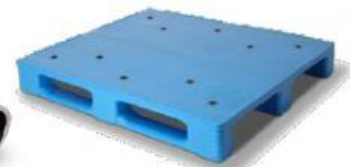
الماء



الخشب



الفولاذ



بلاستيك



٣- ماذا يبين لك التمثيل البياني عن مدى انتقال الصوت في المواد السائلة؟

المواد السائلة أفضل من المواد الصلبة وليست أفضل من المواد الغازية .

المواد السائلة أفضل من المواد الغازية وليست أفضل من المواد الصلبة.

المواد السائلة أفضل من المواد الصلبة والمواد الغازية.

المواد السائلة ليست أفضل من المواد الصلبة والمواد الغازية.

٤ -أ- إذا كان الصوت ينتقل عبر البلاستيك توقع ما إذا كان الصوت سيكون أقوى أم أضعف مقارنة بانتقاله عبر الماء؟

انتقال الصوت عبر البلاستيك أكثر قوة من الماء.

انتقال الصوت عبر البلاستيك سيكون أقل قوة من الماء.

انتقال الصوت عبر البلاستيك سيكون مساويا لقوة انتقاله عبر الماء.

٤-ب- أعط سببا لتوقعك؟

البلاستيك مادة صلبة انتقال الصوت عبر المواد الصلبة أفضل من انتقاله عبر المواد السائلة.

البلاستيك مادة سائلة انتقال الصوت في المواد السائلة أفضل من انتقاله عبر المواد الصلبة.

البلاستيك مادة صلبة انتقال الصوت في المواد الصلبة ليس أفضل من انتقاله عبر المواد السائلة.

٥- ينتقل الصوت بشكل أفضل في الفولاذ والخشب والبلاستيك من الماء لأنها مواد في

الحالة : السائلة الصلبة الغازية

٦- رتب المواد الآتية من الأفضل إلى الأقل من حيث قدرتها على نقل الصوت عبرها:

[الماء الفولاذ الهواء الخشب البلاستيك]

هنا ٥

هنا ٤

هنا ٣

هنا ٢

هنا ١