

Robot octopus(feso) to discover the depths of the sea

الروبوت الأخطبوط، هو روبوت يمكنه السير بسرعة الأنسان والتسلق ونقل الأشياء، ويمكنه العمل داخل خزان ممتلئ بالماء، مما يجعله مثالياً لأداء مختلف الوظائف في البيئات البحرية .



Design

يصل طوله إلى عدة سنتيمترات، مصنوع من مواد مرنة ولا يحتوي على أجهزة معقدة، حيث يتم تنشيطه بواسطة اشارات ضوئية ويتحرك اعتماداً على طاقة المجالات المغناطيسية، فهو يشبه أخطبوطاً له أربع أرجل.



Testing

عندما يتعرض الروبوت لمجالات مغناطيسية خارجية، فإن هيكله الداخلي يقوم بحركات دائرية لتحريك الأرجل وبالتالي السير من مكان لآخر، ومن الممكن برمجة هذه الحركة الدائرية لتوجيه الروبوت للانتقال من مكان إلى آخر حسب رغبة المستخدم.

