Ou

Trouvez ce que coûtera le creusage d'un puits circulaire qui a 12 mètres de profondeur et 2 mètres de diamètre, si l'on paie \$11 par mètre cube.

- 1. Describe a right-angled triangle which shall be equal to any given triangle.
- 2. Divid a given strait line so that the rectangle under the whole and one part shall be equal to the square of the other part.
- 3. The straight line drawn from the centre of a circle perpendicular to a chord, bisects the chord.
- 4. Divide a given straight line similarly to a given divided line.
- 5. A circle has a diameter of 10 feet. Find the length of a tangent drawn to it from a point 8 feet distant from the circumference.

Find the cost of digging a circular well 12 metres deep and 2 metres in diameter. at an average charge of 14 dollar for a cubic metre.

PHYSIQUE.

- 1. Définissez l'énergie et le travail. Distinguez entre énergie cinétique énergie potentielle. Pour mesurer la quantité de travail accompli, quelle unité est ordinairement employée?
- 2. Qu'est-ce qu'une machine? Qu'estce qu'on entend en général par moteur? La puissance est-elle augmentée ou diminuée dans l'emploi d'une machine? Pourquoi? Donnez les trois lois générales qui s'appliquent à toute machine.
- 3. Expliquez, à l'aide d'une figure, pourquoi la trajectoire du boulet lancé par un canon est une courbe. Quel est le nom de cette courbe?
- 4. Décrivez l'action du pendule. Dans un pendule, quels sont les deux points

montagne b)? à une latitude plus élevée? Quelle est la cause du phénomène?

- 5. Définissez la chaleur. Expliquez les termes chaleur latente et chaleur spécifique Faites connaître une expérience qui montre que les métaux se dilatent inégalement sous l'influence de la chaleur.
- 1. Define energy and work. Distinguish between Kinetic and Potential Energy. In the measurement of work what is the unit generally taken? Explain it.
- 2. What is a Machine? What is meant by the term Motor? Is power gained or lost in the use of a machine? Why? Give the three general laws that apply to all machines.
- 3. Explain by aid of a diagram why the path of a cannon ball, discharged from a gun, is a curve. What is the curve called?
- 4. Describe the action of a Pendulum. What two points in a Pendulum deter-How is the action mine its length? affected a) by taking it to the top of a mountain? b) by taking it to an increased latitude on the earth? the cause of this?
- 4. Give a definition of Heat. Explain the terms Latent Heat and Specific Heat. Describe an experiment shewing the unequal expansion of metals by Heat.

Cent onzième réunion des instituteu^{rs} de la circonscription de l'Ecole normale Laval, tenue le 28 septembre 1895.

La 1ère séance s'ouvre à 9½ hrs A. M. Présents: M. l'abbé Th.-G. Rouleau, ptre, principal de l'Ecole normale Laval; M. l'abbé L.-A. Caron, assistant-principal; MM. F.X. Toussaint et J.-B. Cloutier, anciens professeurs à l'Ecole normale Laval; MM. C.-J. Magnan, président; Jos. Létourneau, J. Ahern, qui déterminent la longueur? Comment C. Lefèvre, Jules Cloutier, M. P. Proven le mouvement du pendule est-il affecté cal, T. Simard, L.-O. Pagé, J. Donaldson, a) quand on le transporte au haut d'une M. Côté, Ls. Bergeron, J.-E. Boily, P.